

SRP-DC5

SERVICE MANUAL

J Model
AEP Model
E Model



SPECIFICATIONS

A/D コンバーター部

量子化ビット数 24 bit
最大入力レベル +24 dBu
入力レベル可変範囲 30 dB
ダイナミックレンジ 113 dB以上(A-weight, 24 bit)
110 dB以上(A-weight, 20 bit)
95 dB以上(A-weight, 16 bit)

全高調波歪率 0.005 %以下
(-10 dBFS 20 Hz~20 kHz,
24 bit)

周波数特性 20~20,000 Hz -0.5 dB
(48 kHz Fs)

サンプリング周波数 44.1、48 kHz
出力ビット数 16、20、24 bit
入力コネクター XLR3-31相当 2番ホット
(バランス入力)

入力インピーダンス 18 k Ω
出力コネクター AES/EBU、IEC958

外部同期入出力
サンプリング周波数 44.1、48 kHz
入出力コネクター BNC、XLR相当 (AES/EBU)
出力適合負荷(BNC) 75 Ω 以上

D/A コンバーター部

量子化ビット数 20 bit
最大出力レベル +24 dBu
S/N比 118 dB以上
(A-weight, 24/20 bit)

全高調波歪率 0.008 %以下
(-10 dBFS 20 Hz~20 kHz,
20 bit)

周波数特性 20~20,000 Hz -0.5 dB
(48 kHz Fs)

入力サンプリング周波数 32~48 kHz
入力ビット数 16~24 bit

D/A変換ビット数 20 bit

入力コネクター AES/EBU、IEC958

出力コネクター XLR3-32相当 2番ホット

出力インピーダンス 22 Ω

出力適合負荷インピーダンス 600 Ω 以上

A/D-D/A遅延時間 約2.08 msec
(アナログ入出力、1 kHz,
48 kHz Fs)

電源 AC 100 V、50/60 Hz

消費電力 17 W

動作保証温度 0~40 $^{\circ}$ C

保存温度 -20~60 $^{\circ}$ C

質量 約6 kg

外形寸法 482×44×350 mm

(幅×高さ×奥行き) (突起部含まず)

取扱説明書(1)、保証書(1)、

付属品 ソニーご相談窓口のご案内(1)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

A/D D/A CONVERTER

SONY®

A/D Converter

Maximum input level: +24 dBu
Adjustable gain range: 30 dB
Quantization: 24 bit
Dynamic range:
 (A-weight, 24 bit) 113 dB or more
 (A-weight, 20 bit) 110 dB or more
 (A-weight, 16 bit) 95 dB or more
Total harmonic distortion rate:
 (−10 dBFS 20 Hz – 20 kHz, 24 bit)
 0.005 % or less
Frequency response: (48 kHz Fs) 20 – 20,000 Hz $_{-0.5}^0$ dB
Sampling frequency: 44.1/48 kHz
Word length: 16, 20, 24 bit
Input connector: XLR3-31 type, 2 pin Hot
Impedance: 18 k Ω
Output connector: AES/EBU, IEC958

External Sync Input/Output
Lockup frequency: 44.1/48 kHz
Input/output connector: BNC, XLR type (AES/EBU)
Output impedance (BNC):
 75 Ω or more

D/A Converter

Maximum output range: +24 dBu
S/N ratio: (A-weight, 24/20 bit)
 118 dB or more
Total harmonic distortion rate:
 (−10 dBFS 20 Hz – 20 kHz,
 22 kHz LPF) 0.008 % or less

Frequency response: (48 kHz Fs) 20 – 20,000 Hz $_{-0.5}^0$ dB
Input sampling frequency:

 32 – 48 kHz
Input word length: 16 – 24 bit
Quantization: 20 bit
Input connector: AES/EBU, IEC958
Output connector: XLR3-32 type, 2 pin Hot
Load impedance: 600 Ω or more

Conversion delay time: (Analog input/output,
48 kHz Fs) approx. 2.0 msec

Power requirements: AC 120/230 V, 50/60 Hz

Power consumption: 20 W

Operating temperature range:
 0 – 40 °C

Storage temperature range:
 −20 – +60 °C

Mass: approx. 6 kg (13.2 lbs.)

Dimensions: approx. 482 × 44 × 350 mm
 (19.0 × 1.7 × 13.8 in.) (w × h × d)
 excluding the projecting parts
Supplied accessories: Plug adaptor (1), Operating
 Instructions (1)

In order to improve our products, the specifications and
external appearance are subject to change without prior
notice.

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL	4
2. ELECTRICAL ADJUSTMENT	5
3. DIAGRAMS	
3-1. Circuit Boards Location	7
3-2. Block Diagram	7
3-3. Printed Wiring Board — METER, SW, VR Section —	9
3-4. Schematic Diagram — METER, SW, VR Section —	11
3-5. Printed Wiring Board — POWER, PSW, VS Section —	13
3-6. Schematic Diagram — POWER, PSW, VS Section —	15
3-7. Printed Wiring Board — MAIN Section —	17
3-8. Schematic Diagram — MAIN Section (1/5) —	21
3-9. Schematic Diagram — MAIN Section (2/5) —	23
3-10. Schematic Diagram — MAIN Section (3/5) —	25
3-11. Schematic Diagram — MAIN Section (4/5) —	27
3-12. Schematic Diagram — MAIN Section (5/5) —	29
3-13. IC Pin Function	31
4. EXPLODED VIEW	33
5. ELECTRICAL PARTS LIST	34

サービス、点検時には次のことに注意下さい。

1. 注意事項をお守り下さい。

サービスのとき特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ずお守り下さい。

2. 指定部品のご使用を

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用して下さい。特に回路図、部品表に△印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用下さい。

3. 部品の取付けや配線の引きまわしはもとどおりに

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにして下さい。

4. サービス後は安全点検を

サービスのために取外したネジ、部品、配線がもとどおりにになっているか、またサービスした箇所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、安全性が確保されていることを確認して下さい。

5. チップ部品交換時の注意

- ・取り外した部品は再使用しないで下さい。
- ・タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いので交換時は注意して下さい。

6. フレキシブルプリント基板の取扱について

- ・コテ先温度を270℃前後にして行なって下さい。
- ・同一パターンに何度もコテ先を当てないで下さい。
(3回以内)
- ・パターンに力が加わらないよう注意して下さい。

7. 電池の交換は、正しく行わないと爆発するおそれがあります。

電池を交換する場合には、必ず同じ型名の電池または機器製造者が指定した同等品以外のものとは交換しないようにして下さい。
使用済みの電池は、製造者の指示に従って処分して下さい。

Notes on chip component replacement

- ・ Never reuse a disconnected chip component.
- ・ Notice that the minus side of a tantalum capacitor may be damaged by heat.

Flexible Circuit Board Repairing

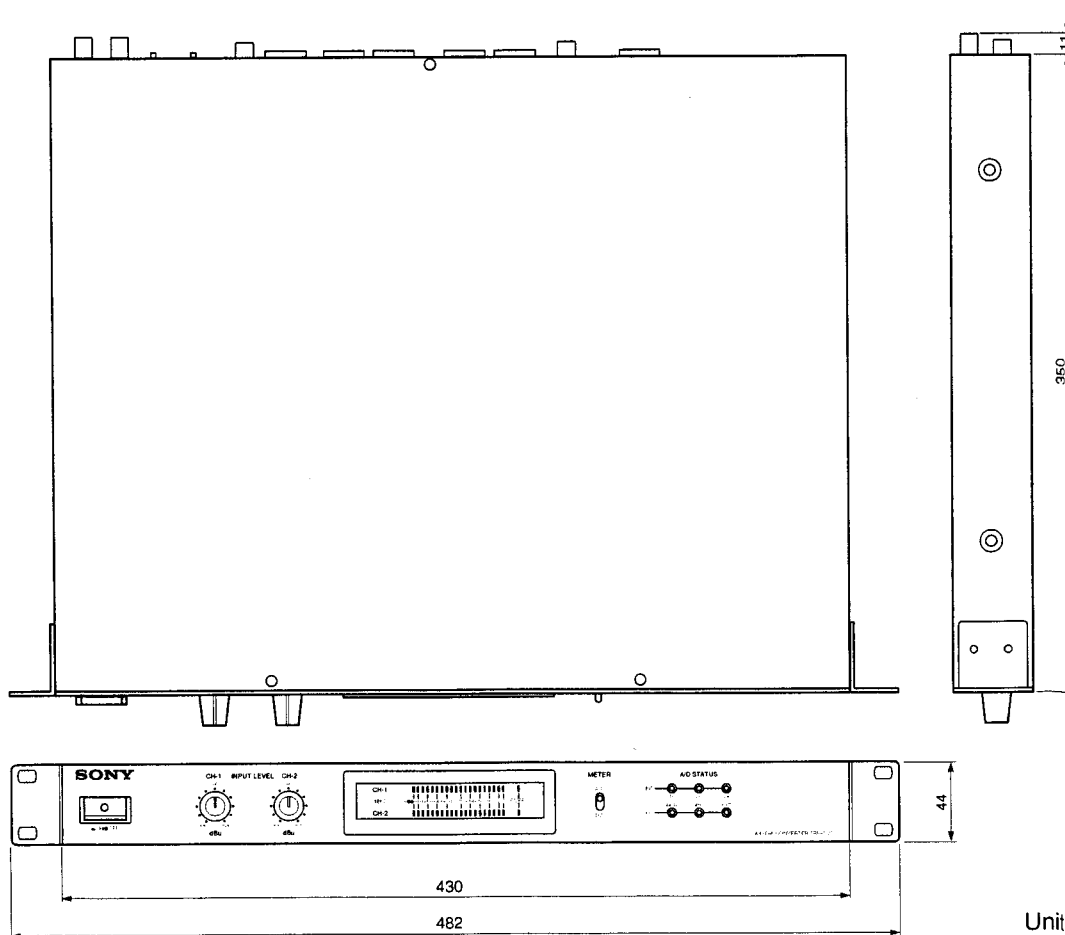
- ・ Keep the temperature of soldering iron around 270°C during repairing.
- ・ Do not touch the soldering iron on the same conductor of the circuit board (within 3 times).
- ・ Be careful not to apply force on the conductor when soldering or unsoldering.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING !!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK △ OR DOTTED LINE WITH MARK △ ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.
Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.



Unit: mm

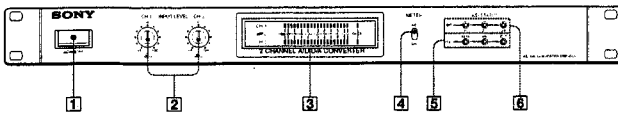
SECTION 1 GENERAL

取扱説明書を抜粋し、そのまま記載しています。

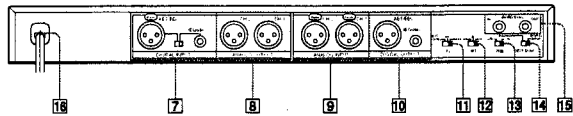
This section is extracted from instruction manual.

各部の名称と働き

前面



裏面



前面

- 1 **POWER (電源) スイッチ**
スイッチを押すと電源が入ります。
- 2 **A/D入力レベルコントロール**
A/Dコンバーターへ入力するアナログ信号レベルを調整します。
可変範囲は30 dBで、左へまわしきると入力アナログレベルが+24 dBuで、センターでは+14 dBu、右へまわしきると-6 dBuでデジタル・フルスケール (0 dBFS) になります。(コントロールつまみの目盛表示は20 dBのヘッドルームを引いた値です。一度合わせたアナログ・レベル位置の再現性を良くするため、31ポイント・クリックのレベルコントロールを採用しています。



- 3 **レベルメーターとOVERインジケータ**
④のMETER切換スイッチで選択したA/DまたはD/Aの信号レベルを表示します。フルスケールを0 dBとする「dBFS」です。3ワード以上デジタル・フルスケールが検くと、OVERインジケータが赤色に点灯します。

ご注意
A/Dコンバーターを使用する際、入力するアナログ信号が最大値の場合でもOVERインジケータが点灯しないように、また、入力レベルがなるべく高くなるように、②のレベルコントロールつまみで調整してください。

- 4 **METER切換スイッチ**
レベルメーターの表示内容を切り換えます。
A/D部、D/A部の各レベルを確認できます。
- 5 **A/Dサンプリング周波数(Fs)表示**
⑪のA/Dサンプリング周波数切換スイッチで選択したFsを表示します。
スイッチがEXT SYNCに設定されているときは、⑬のEXT SYNC切換スイッチで選択された同期信号のFsを表示します。
- 6 **A/D出力ビット数(BIT)表示**
⑫のA/D出力ビット数切換スイッチで選択したビット数を表示します。

裏面

- 7 **D/Aデジタル入力と入力切換スイッチ**
中央のスイッチで、プロオーディオ用のAES/EBU入力または民生用のIEC958入力(通称S/P DIF)に切り換えます。
入力されたデジタル信号は、サンプリングレート・コンバーターによって音質上有害なジッターが取り除かれるとともに、32 kHz~48 kHzのFs、16 bit~24 bitのビット数(ワード長)に自動的に対応します。

ご注意
⑦の入力をミキシングすることはできません。

- 8 **D/Aアナログ出力**
D/A部からのアナログ出力(XLR3-32相当)です。特性は2番ポートです。
レベルメーターの表示が0 dBFSのとき、アナログレベル+24 dBuで出力されます。
出力レベルは、内部のショートコネクタの設定によって、CDプレーヤーの出力レベル程度(+8 dBu/Fs)に変更することができます。出力レベルを変更したい場合は、お近くのソニー特約店かソニーサービス窓口にご相談ください。

△警告
この設定はソニーのサービスマンが行います。
頻りにより障害、死亡の危険がありますので、絶対にカバーを開けないでください。

- 9 **A/Dアナログ入力**
A/D部へのアナログ入力(XLR3-31相当)です。
最大値で-6 dBu~+24 dBuのレベルでアナログ信号を入力できます。

ご注意
マイクや楽器などは、直接本機に接続せずに、ミキサーやコンプレッサー/リミッターを使用して、レベル合わせと圧縮を行ったあとでA/D変換することをおすすめします。

- 10 **A/Dデジタル出力**
A/D部からのデジタル出力です。
プロオーディオ用のAES/EBUと民生用のIEC958に対応しており、同時に出力されます。

ご注意
AES/EBU出力のチャンネルステータスには、出力ビット数のデータは付与されません。

- 11 **A/Dサンプリング周波数(Fs)切換スイッチ**
A/DコンバーターのFsを、44.1 kHzまたは48 kHzに切り換えます。
EXT SYNCに設定すると、⑬のEXT SYNC切換スイッチで選択した信号に同期させることができます。

- 12 **A/D出力ビット数(BIT)切換スイッチ**
A/D部から出力されるデジタル信号のビット数(ワード長)を、16 bit、20 bit、または24 bitに設定します。

- 13 **75 Ωターミネータスイッチ**
⑬のWORD SYNC入力コネクタの75 Ωターミネーションの入/切を設定します。
接続する機器の仕様に合わせて設定してください。

- 14 **EXT SYNC切換スイッチ**
A/Dコンバーターで使用する外部基準クロックのソースを設定します。同期可能なFsは、44.1 kHzと48 kHzです。

DIGITAL INPUT:
D/Aデジタル入力のクロックに同期します。
WORD SYNC IN:
⑬のWORD SYNC入力に同期します。

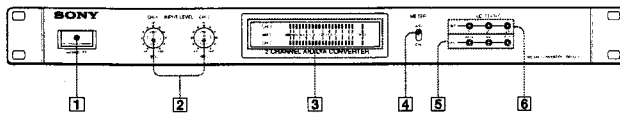
- 15 **WORD SYNC IN(入力)とOUT(出力)**
WORD SYNC INは、A/Dコンバーターで使用する外部基準クロックのソースとなる機器を接続します。

ご注意
WORD SYNC OUTは、バッファ出力になっているため、本機の電源がオフの場合は信号が分配できません。

- 16 **電源コード**
コードの白線または△断線部を、コンセントのアース(スリットが長い方)に合わせてください。より良い音質を得ることができます。

Location and function of parts

Front



Front

- 1 **POWER switch**
Press the POWER switch to turn on the unit.
- 2 **A/D INPUT LEVEL controls**
Adjust the level of analog signal input to the A/D converter.
The control has a variable range of 30 dB, representing a digital full scale (0 dBFS) at an analog input level of +24 dBu when it is fully turned counterclockwise, +14 dBu when set at the center position, and -6 dBu when fully turned clockwise. (Graduation of the control excludes a head room of 20 dB.)
A 31-point click level control assures enhanced reproducibility with any analog input level setting.



- 3 **Level meter and OVER indicator**
The level meter indicates a level of A/D or D/A selected with METER selection switch ④. Metered indications are given in dBFS. 0 dBFS corresponds to a digital full scale. If the digital full scale lasts for three words or more, the OVER indicator will light in red.

Note
Using A/D converter, adjust input level controls ② so that the OVER indicator will not light even when analog signals are received at their maximum input level, and also so that their input level will be maximum.

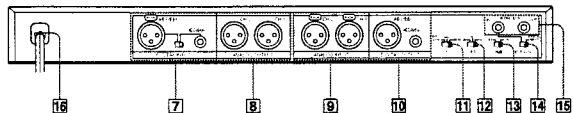
- 4 **METER selection switch**
Switches the level meter between A/D and D/A to provide their respective metered indication.
- 5 **Sampling frequency (Fs) indicator**
Reads the sampling frequency selected with sampling frequency selection switch ⑪. When the switch is set on EXT SYNC, the indicator reads the sampling frequency of the sync signal selected with EXT SYNC selection switch ⑬.
- 6 **Word length (BIT) indicator**
Indicates the word length selected with word length switch ⑫.

Back

- 7 **DIGITAL INPUT and input selection switch**
The central switch selects between AES/EBU input for pro use and IEC958 input (commonly known as "S/P DIF").
A sampling rate converter not only eliminates jitters that are harmful to sound quality from digital input but also supports sampling frequencies from 32 kHz to 48 kHz and word lengths from 16 bits to 24 bits automatically.

Note
AES/EBU input and IEC958 input cannot be mixed together.

Back



- 8 **ANALOG OUTPUT**
Analog output from the D/A converter (equivalent to XLR3-32), with pin 2 being hot. When the level meter reads 0 dBFS, analog output is yielded at an analog level of +24 dBu. The output level can be varied to the average output level (+8 dBu/Fs) of a CD player by setting an internal jumper connector. If you want the output level changed, please consult your nearest Sony dealer.

WARNING!
Have this setting carried out by a Sony service person.
To avoid electrical shock hazards that could result in physical injury or death, never open the cover.

- 9 **ANALOG INPUT**
Analog input to the D/A converter (equivalent to XLR3-31) at a maximum input level ranging from -6 dBu to +24 dBu.

Note
Not to connect a microphone or musical instrument directly to this unit but to use a mixer or compressor/limiter to adjust and compress their input before submitting it to the A/D converter.

- 10 **DIGITAL OUTPUT**
Digital output from the A/D converter, consisting of AES/EBU output and IEC958 output, which are generated at the same time.

Note
The channel status of AES/EBU output is not supplied with word-length data.

- 11 **Sampling frequency (Fs) selection switch**
Selects the sampling frequency of the A/D converter from between 44.1 kHz and 48 kHz. When the switch is set on EXT SYNC, the sampling frequency is synchronized with the sync signal selected with EXT SYNC selection switch ⑬.

- 12 **Word length (BIT) selection switch**
Sets the word length (bit) of the digital output from the A/D converter to 16, 20, or 24 bits.

- 13 **75 Ω terminator switch**
Turns on or off the 75-ohm terminator of WORD SYNC IN connector ⑬. Set the switch to meet the specifications of the equipment to which the unit is connected.

- 14 **EXT SYNC selection switch**
Sets the source of the reference clock that is used for the A/D converter.
Sampling frequencies of 44.1 kHz and 48 kHz can be synchronized.

DIGITAL INPUT:
Synchronized with the clock of the digital signal inputting to the unit.
WORD SYNC IN:
Synchronized with external WORD SYNC input ⑬.

- 15 **External WORD SYNC IN and OUT**
Connect the equipment that provides a source of the reference clock to the IN connector.

Note
The OUT connector provides a buffered output. The output would not be available, therefore, when the unit is off.

- 16 **Power cord**
Match the white line on the cord to the "N" (neutral) mark of the AC outlet for better sound quality.

Location and function of parts

SECTION 2 ELECTRICAL ADJUSTMENT

2-1. D/Aコンバータ出力レベル変更方法

MAIN 配線板上のショートコネクタ CN106, CN206 を変更することにより、D/A コンバータの出力レベルを -20dBFS 入力時、+4dBu 出力、0dBu 出力、-12dBu 出力の3種類から選択することが出来ます。配線板上の表示に従い変更を行ってください。工場出荷時は+4dBu に設定されています。

2-2. 電気調整

電気調整は必ずD/A コンバータ出力バランス調整、出力レベル調整、A/D コンバータ入力レベル調整の順番で行ってください。

【D/Aコンバータ出力バランス調整】

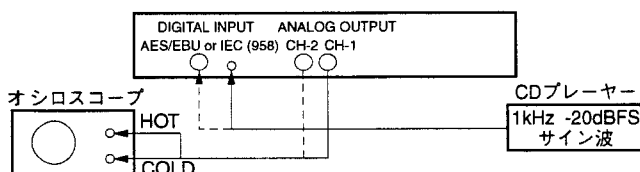
使用機器

CDプレーヤー (同軸もしくはAES/EBUデジタル出力付き)
テスト CD YEDS-18
オシロスコープ

スイッチ、ボリュームの設定

DIGITAL INPUT スイッチ : 使用する DIGITAL INPUT 端子側に設定

接続



調整方法

DIGITAL INPUT端子へ-20dBFS 1kHz サイン波 (YEDS-18トラック No.15) を入力する。各出力チャンネルのHOT-GND間と、COLD-GND間の出力レベルが同じでかつ逆相になるよう次の調整ボリュームを調整する。

ANALOG OUTPUT CH-1 : RV103
ANALOG OUTPUT CH-2 : RV203

【D/Aコンバータ出力レベル調整】

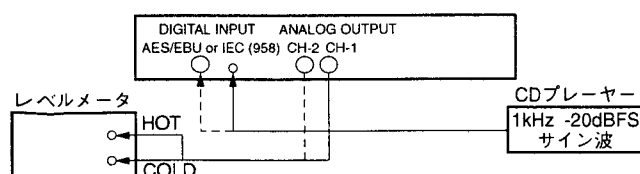
使用機器

CDプレーヤー (同軸もしくはAES/EBUデジタル出力付き)
テスト CD YEDS-18
レベルメータ (バランス入力型)

スイッチ、ボリュームの設定

DIGITAL INPUT スイッチ : 使用する DIGITAL INPUT 端子側に設定

接続



調整方法

DIGITAL INPUT端子へ-20dBFS 1kHz サイン波 (YEDS-18トラック No.15)を入力する。各出力チャンネルの出力レベルがショートコネクタ CN106, CN206で設定されている出力レベル (工場出荷時は+4dBu) になるよう次の調整ボリュームを調整する。

ANALOG OUTPUT CH-1 : RV102
ANALOG OUTPUT CH-2 : RV202

【A/Dコンバータ入力レベル調整】

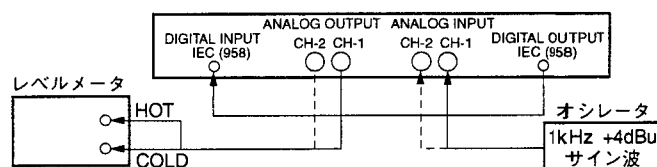
使用機器

オシレータ
レベルメータ (バランス入力型)

スイッチ、ボリュームの設定

INPUT LEVEL CH-1, CH-2 ボリューム : MIN
DIGITAL INPUT スイッチ : IEC (958)
Fs スイッチ : 48k
BIT スイッチ : 24bit

接続



調整方法

オシレータより 1kHz +4dBu サイン波を入力する。各チャンネルについて該当する調整ボリュームを回し、出力レベルがショートコネクタ CN106, CN206で設定されている出力レベル (工場出荷時は+4dBu) になるよう調整する。

ANALOG INPUT CH1-ANALOG OUTPUT CH1 : RV101
ANALOG INPUT CH2-ANALOG OUTPUT CH2 : RV201

2-1. Changing the D/A converter output level

The output level of the D/A converter can be selected from +4 dBu output, 0 dBu output, and -12 dBu output during -20 dBFS input by changing the short connectors CN106 and CN206 on the MAIN wiring plate.

Change the short connectors following the indications on the wiring plate.

The default setting is +4 dBu.

2-2. Electrical adjustment

Be sure to perform the electrical adjustment in the order of D/A converter output balance adjustment, output level adjustment and A/D converter input level.

[D/A converter output balance adjustment]

Required equipment

CD player (with coaxial or AES/EBU digital output)

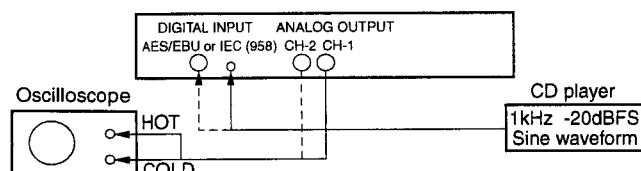
Test CD YEDS-18

Oscilloscope

Setting the switch and volume

DIGITAL INPUT switch : Sets the DIGITAL INPUT terminal to be used.

Connection



Adjustment method

Input the -20 dBFS 1 kHz sine waveform (YEDS-18 tracking No. 15) to the DIGITAL INPUT terminal.

Adjust the following adjustment volumes so that the output levels are negative phases and the same between the HOT and GND and between the COLD and GND of each output channel.

ANALOG OUTPUT CH-1 : RV103

ANALOG OUTPUT CH-2 : RV203

[D/A converter output level adjustment]

Required equipment

CD player (with coaxial or AES/EBU digital output)

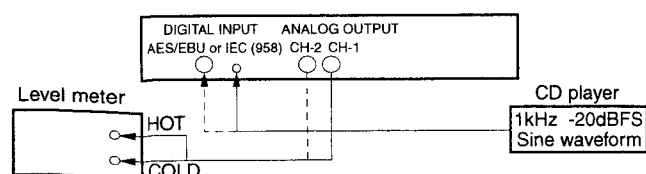
Test CD YEDS-18

Level meter (balance input type)

Setting the switch and volume

DIGITAL INPUT switch : Sets the DIGITAL INPUT terminal to be used.

Connection



Adjustment method

Input the -20 dBFS 1 kHz sine waveform (YEDS-18 tracking No. 15) to the DIGITAL INPUT terminal.

Adjust the following adjustment volumes so that the output levels of each output channel are the same as the output level (default setting is +4 dBu) that is set by changing the short connectors CN106 and CN206.

ANALOG OUTPUT CH-1 : RV102

ANALOG OUTPUT CH-2 : RV202

[A/D converter input level adjustment]

Required equipment

Oscillator

Level meter (balance input type)

Setting the switch and volume

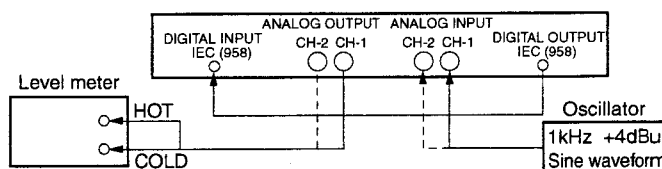
INPUT LEVEL CH-1 and CH-2 volumes : MIN

DIGITAL INPUT switch : IEC (958)

Fs switch : 48 k

BIT switch : 24 bits

Connection



Adjustment method

Input the 1 kHz +4 dBu sine waveform from the oscillator.

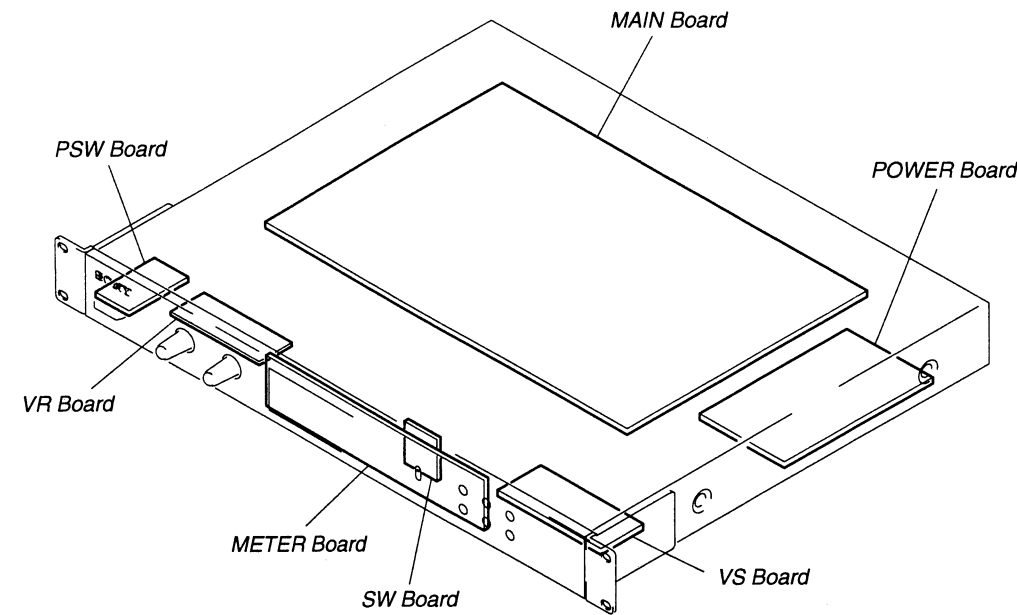
Turn the adjustment volumes for each channel and adjust them so that the output level is the same as the output level (default setting is +4 dBu) that is set by the short connectors CN106 and CN206.

ANALOG INPUT CH-1 - ANALOG OUTPUT CH-1 : RV101

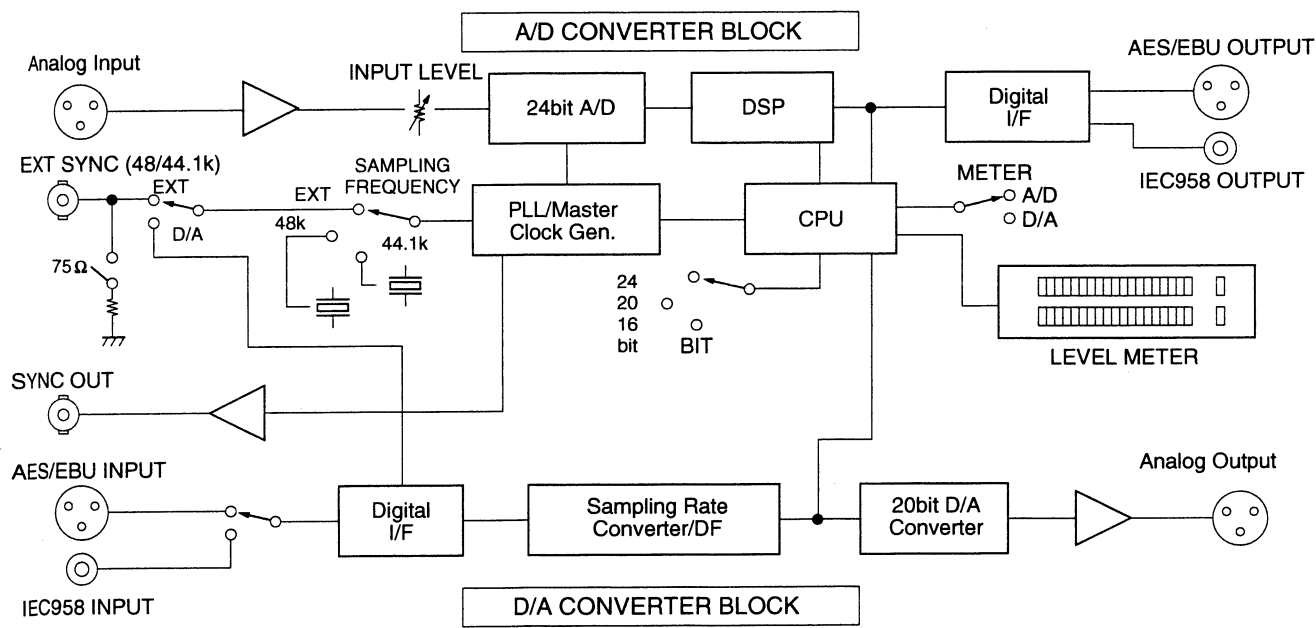
ANALOG INPUT CH-2 - ANALOG OUTPUT CH-2 : RV202

SECTION 3
DIAGRAMS

3-1. CIRCUIT BOARDS LOCATION



3-2. BLOCK DIAGRAM



プリント図、回路図用共通ノート

回路図ノート

- ケミコン、タンタルを除くコンデンサで、耐圧 50V 以下のものは、その耐圧を省略。単位はすべて μF (p は pF)。
- 抵抗で指示のないものは、1 / 4W 以下を示す。単位はすべて Ω 。
- $\square$: パネル表示名称。
- $\square B+$: B+ライン。
- $\square B-$: B-ライン。

△印の部品、または△印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

- $\square$: 調整名称。
- 電圧は、対アース間を無信号状態で測定。
- 電圧値は、テスタ (入力インピーダンス 10M Ω / V) で測定した参考値。

プリント図ノート

- $\circ$: 部品面側取付のリード線。
- --- は見ている側のパターン (他のパターンについては表示されません)

注意
パターン面側: パターン面より見たパターン面側の部品が記載されています。
(Conductor B)
部品面側: 部品面より見た部品面側の部品が記載されています。
(Component A)

THIS NOTE IS COMMON FOR WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS

For schematic diagrams

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF : μF . 50V or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- All resistors except chips are in Ω and 1/4W or less unless otherwise specified.
- $\square$: panel designation
- $\square B+$: B+ Line
- $\square B-$: B- Line

Note : The components identified by mark Δ or dotted line with mark Δ are critical for safety. Replace only with part number specified.

- $\square$: adjustment for repair.
- Voltage is measured with respect to ground under no-signal conditions.
- Voltages are reference values measured by a VOM (10M Ω /V).

For printed wiring boards

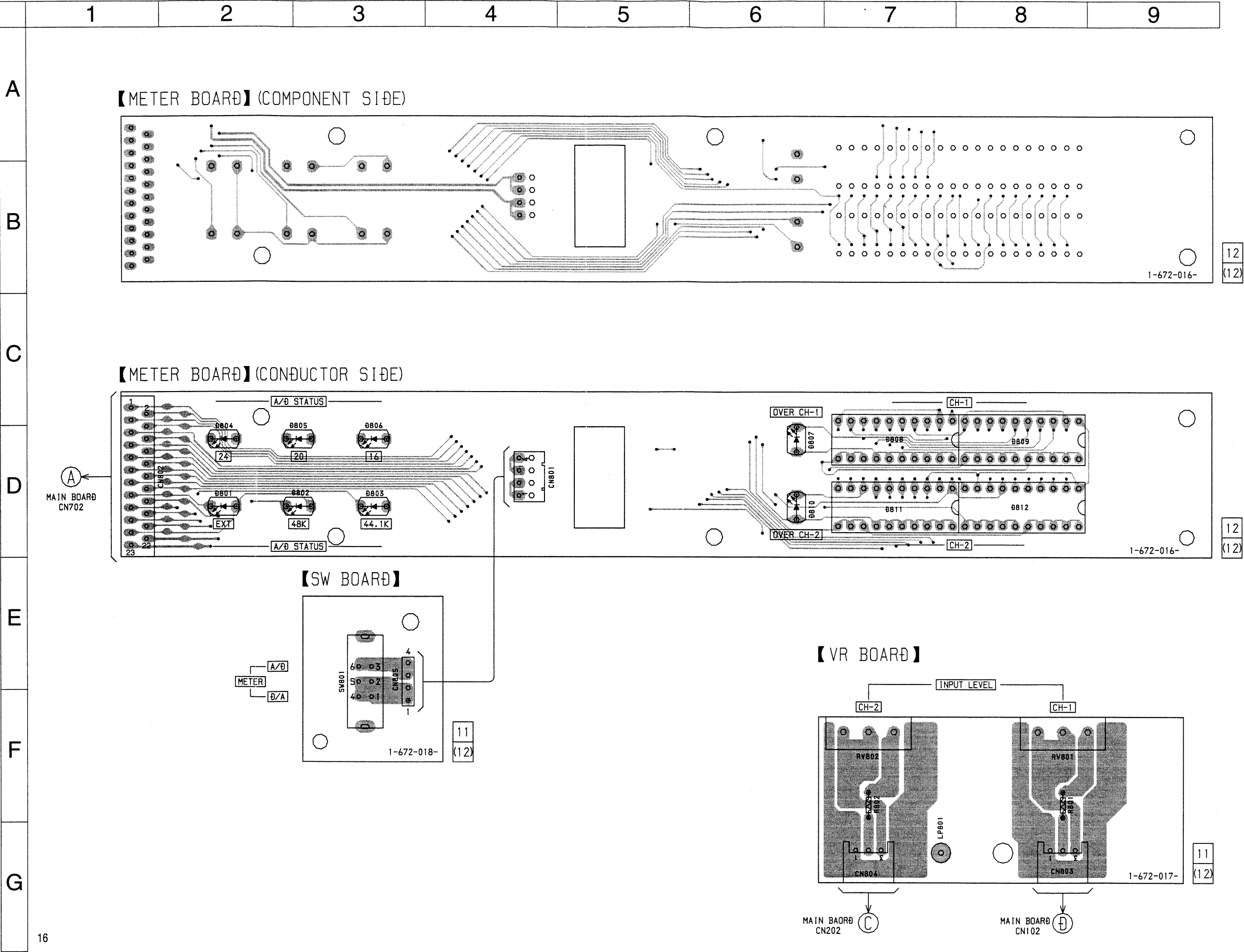
- $\circ$: parts extracted from the component side.
- --- : Pattern on the side which is seen. (Other patterns are not shown.)

Caution:
Pattern face side: Parts on the pattern face side seen from the pattern face are indicated.
(Conductor B)
Parts face side: Parts on the parts face side seen from the parts face are indicated.
(Component A)

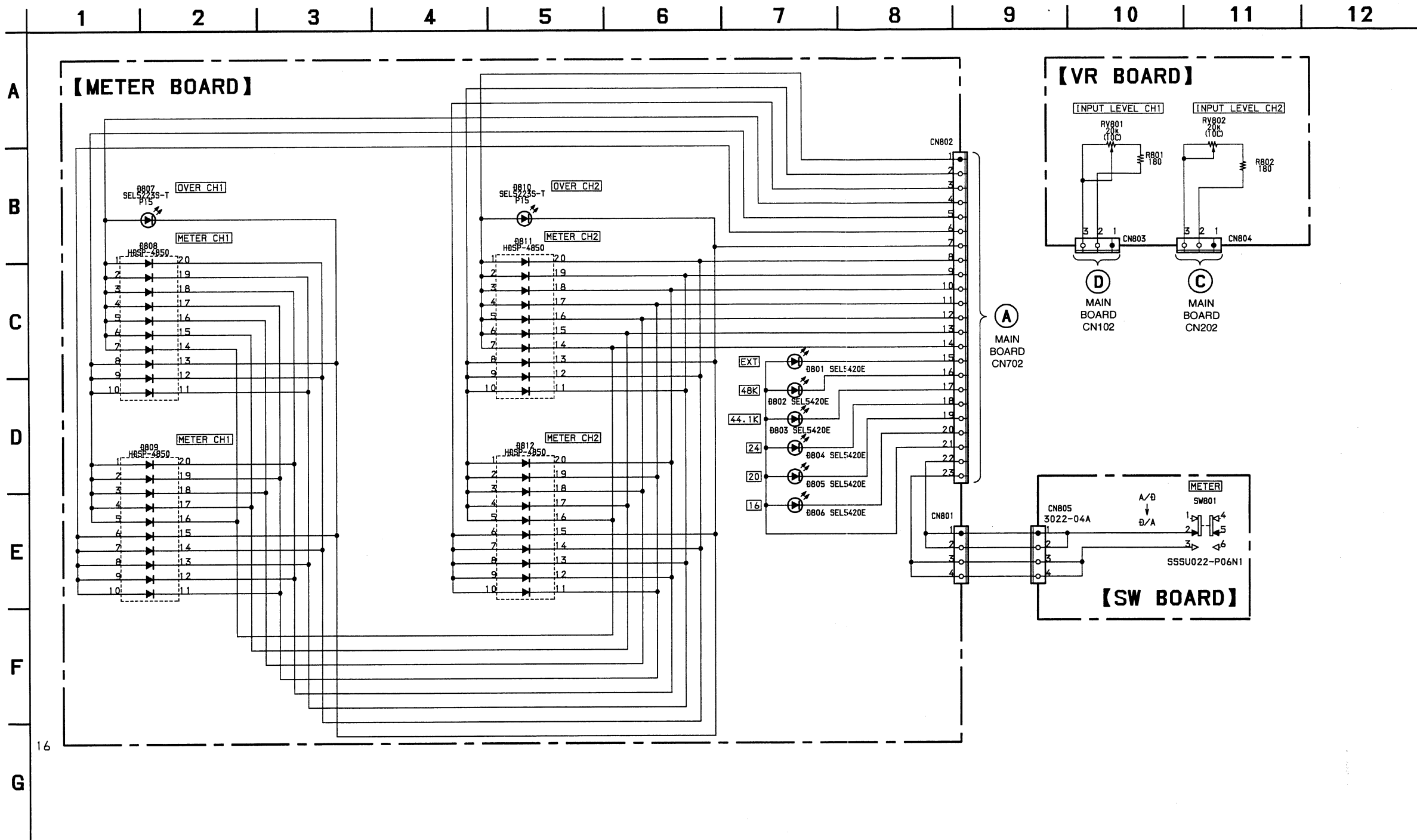
3-3. PRINTED WIRING BOARD – METER, SW, VR SECTION –

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D801	D-2
D802	D-3
D803	D-3
D804	D-2
D805	D-3
D806	D-3
D807	D-6
D808	D-7
D809	D-8
D810	D-6
D811	D-7
D812	D-8

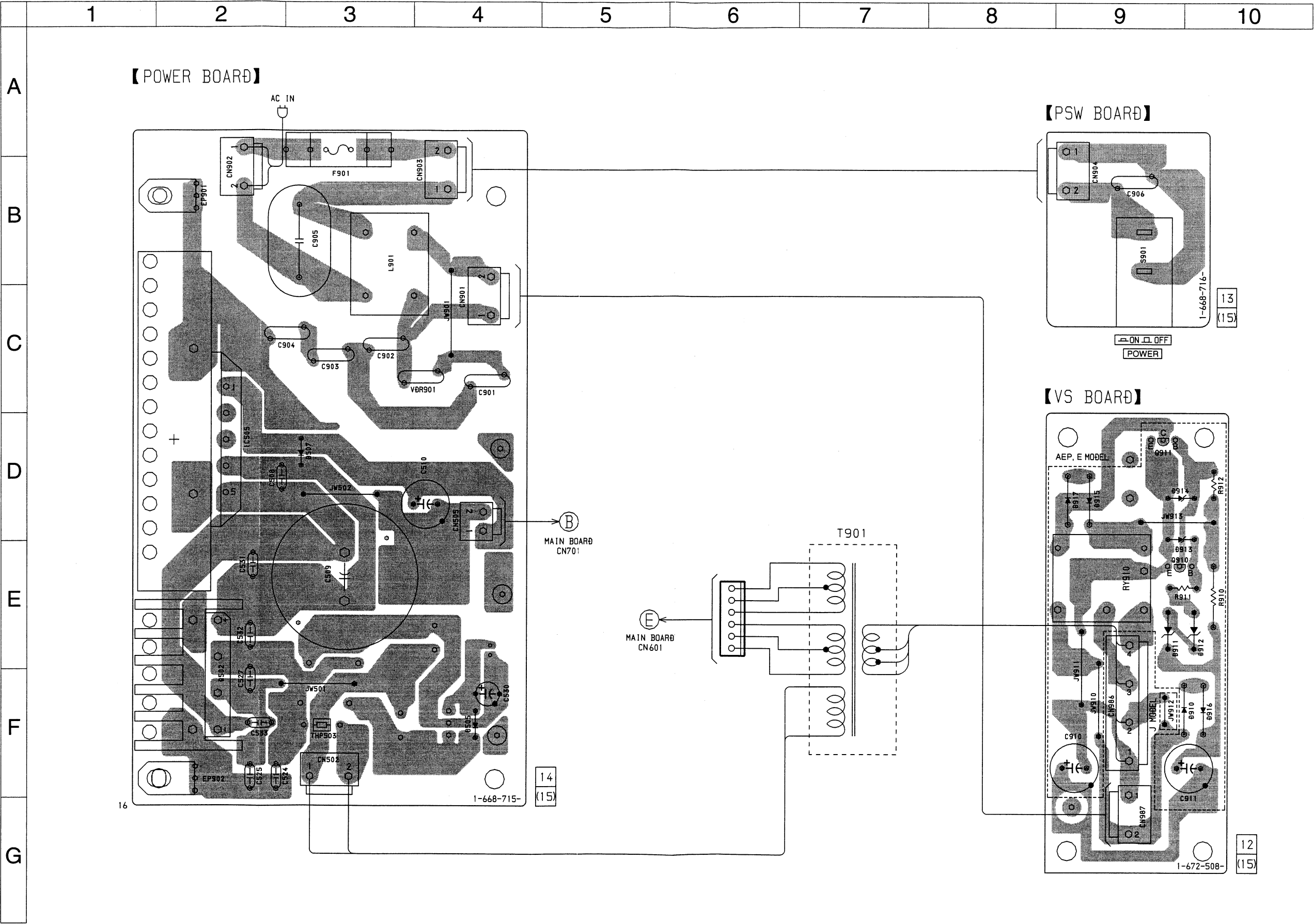


3-4. SCHEMATIC DIAGRAM – METER, SW, VR SECTION –

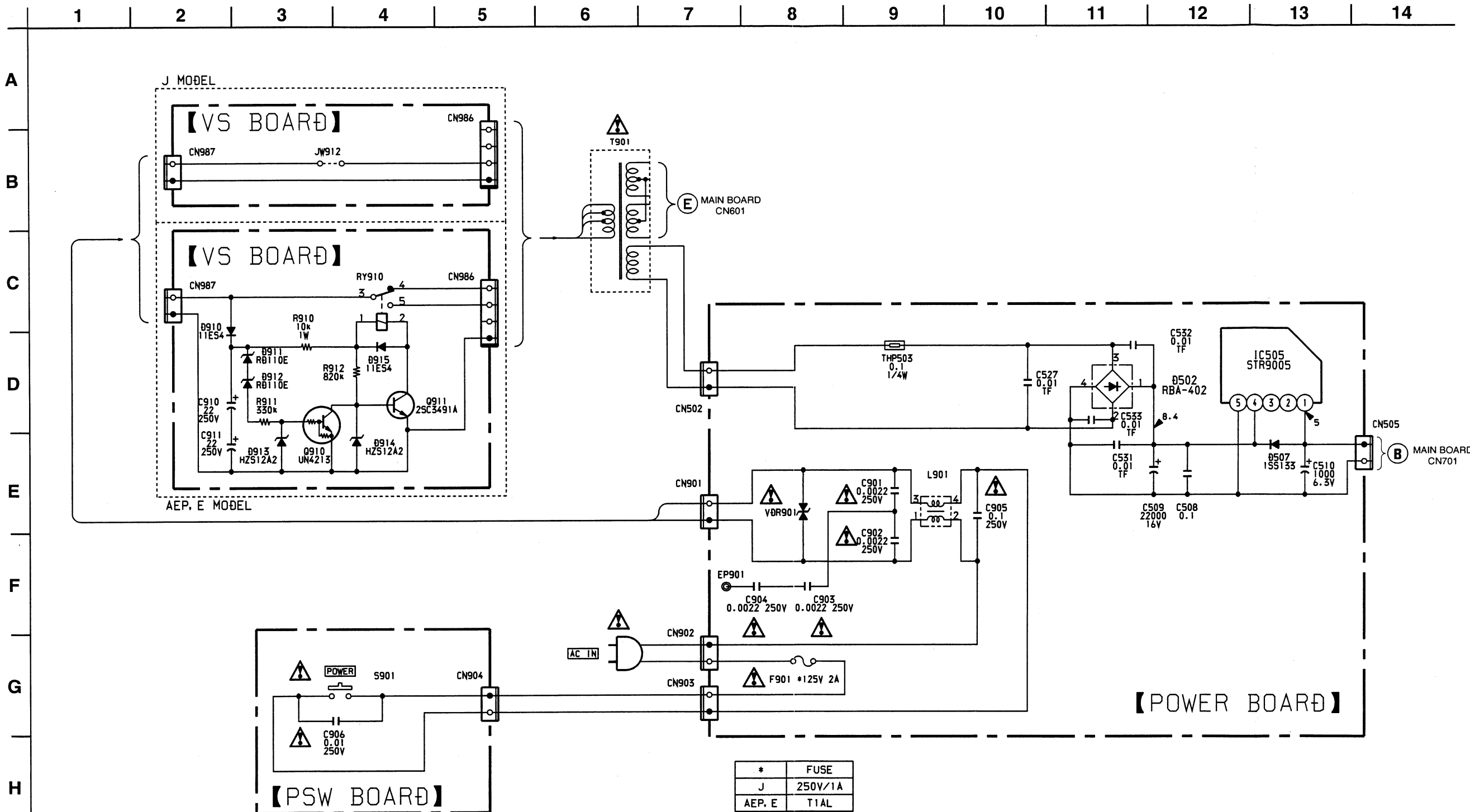


• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D502	F-2
D505	F-4
D507	D-2
D910	F-9
D911	E-9
D912	E-10
D913	D-9
D914	D-9
D915	D-9
IC505	D-2
Q910	E-9
Q911	D-9



3-6. SCHEMATIC DIAGRAM – POWER, PSW, VS SECTION –



△印の部品、または△印付きの点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

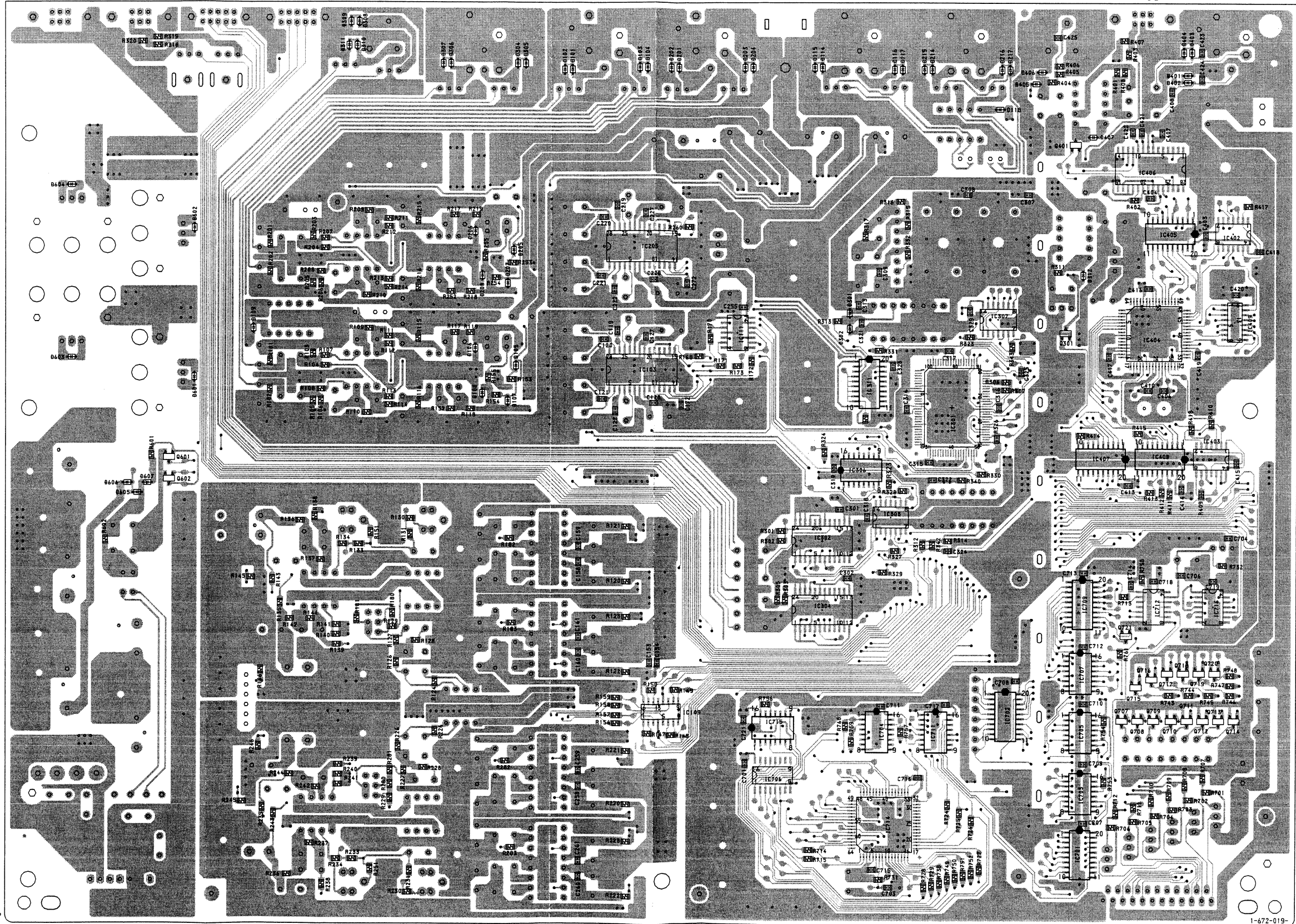
The components identified by mark △ or dotted line with mark △ are critical for safety. Replace only with part number specified.

SRP-DC5
3-7. PRINTED WIRING BOARD – MAIN SECTION –

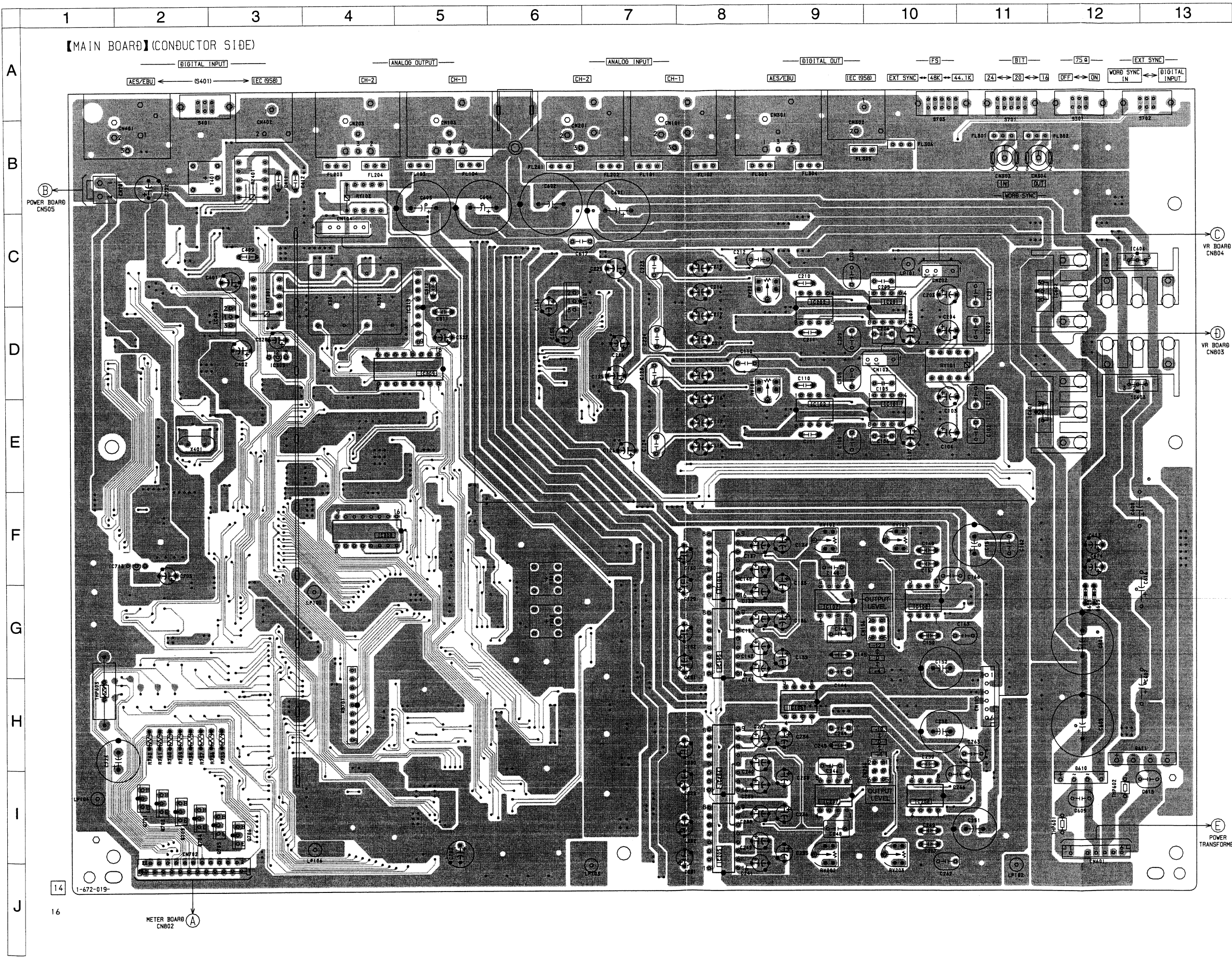
• Semiconductor
Location

Ref. No.	Location
D101	B-6
D102	B-6
D103	B-7
D104	B-7
D105	E-6
D106	D-5
D107	E-6
D108	E-5
D109	D-3
D114	B-9
D115	B-9
D116	B-9
D117	B-9
D118	B-10
D201	B-7
D202	B-7
D203	B-8
D204	B-8
D205	C-6
D206	C-5
D207	D-6
D208	D-5
D214	B-10
D215	B-10
D216	B-10
D217	B-10
D301	D-9
D302	D-9
D304	B-6
D305	B-6
D306	B-5
D307	B-5
D308	A-4
D309	A-4
D310	B-4
D311	B-4
D312	D-11
D401	B-12
D402	B-12
D403	B-12
D404	B-12
D405	B-11
D406	B-11
D407	B-11
D601	F-3
D602	C-3
D603	F-2
D604	C-2
D605	F-2
D606	F-2
D607	F-2
IC103	E-7
IC109	H-7
IC111	D-8
IC203	C-7
IC301	E-10
IC302	F-9
IC303	F-9
IC304	G-9
IC306	F-9
IC307	D-10
IC311	E-9
IC402	C-12
IC403	E-12
IC404	D-12
IC405	C-12
IC406	C-12
IC407	E-11
IC408	E-12
IC409	D-13
IC701	I-11
IC702	H-10
IC703	I-11
IC704	H-9
IC705	H-11
IC706	H-8
IC707	G-11
IC709	G-11
IC711	H-10
IC712	G-12
IC714	I-9
IC715	H-8
IC716	G-12
Q301	D-11
Q401	B-11
O601	F-3
O602	F-3
Q707	H-11
Q708	H-12
Q709	H-12
Q710	H-12
Q711	H-12
Q712	H-12
Q713	H-12
Q714	H-12
Q715	H-12
Q716	G-12
Q717	G-12
Q718	G-12
Q719	G-12
Q720	G-12
Q721	G-11

【MAIN BOARD】(COMPONENT SIDE)



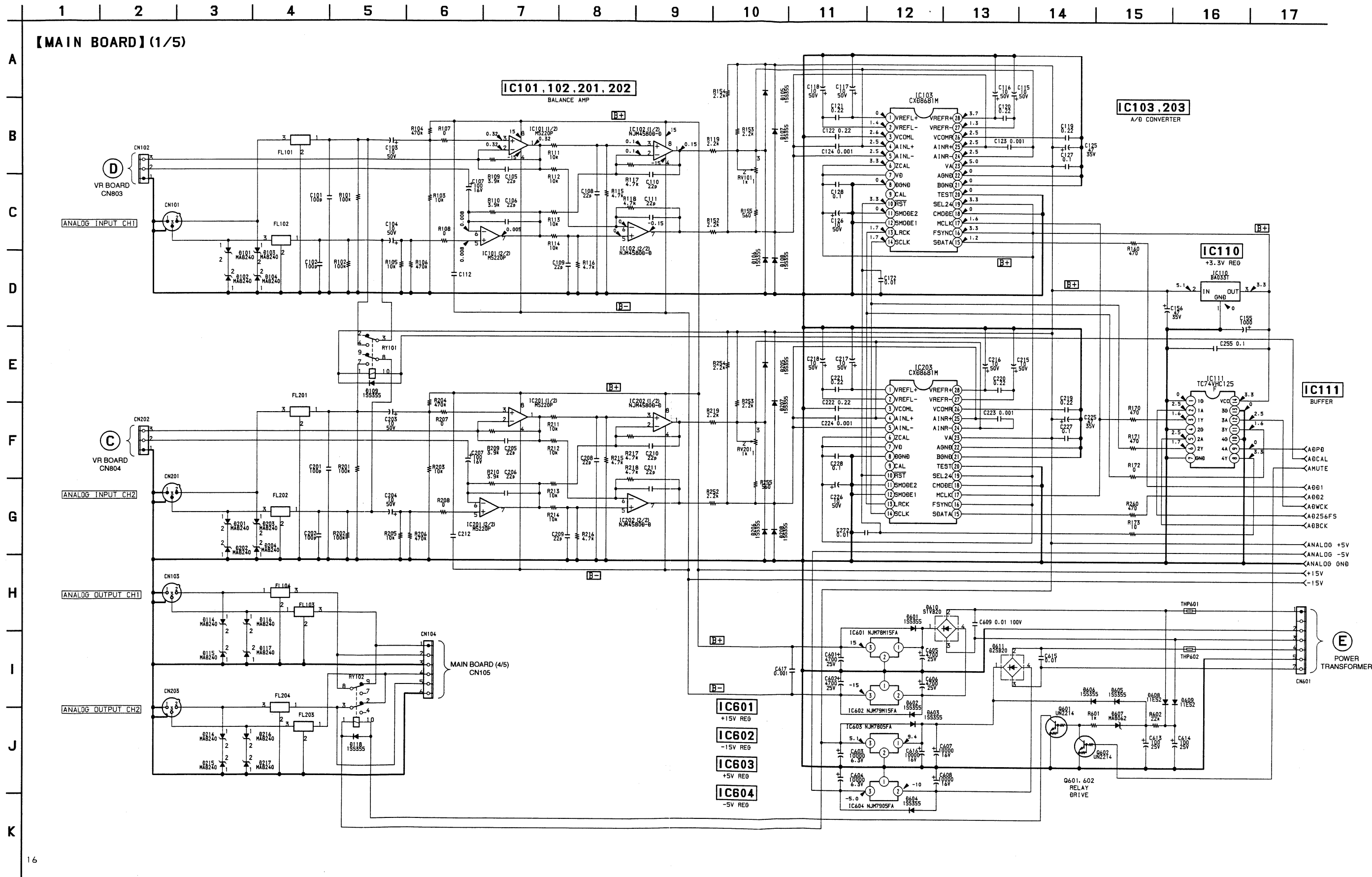
1-672-019-14



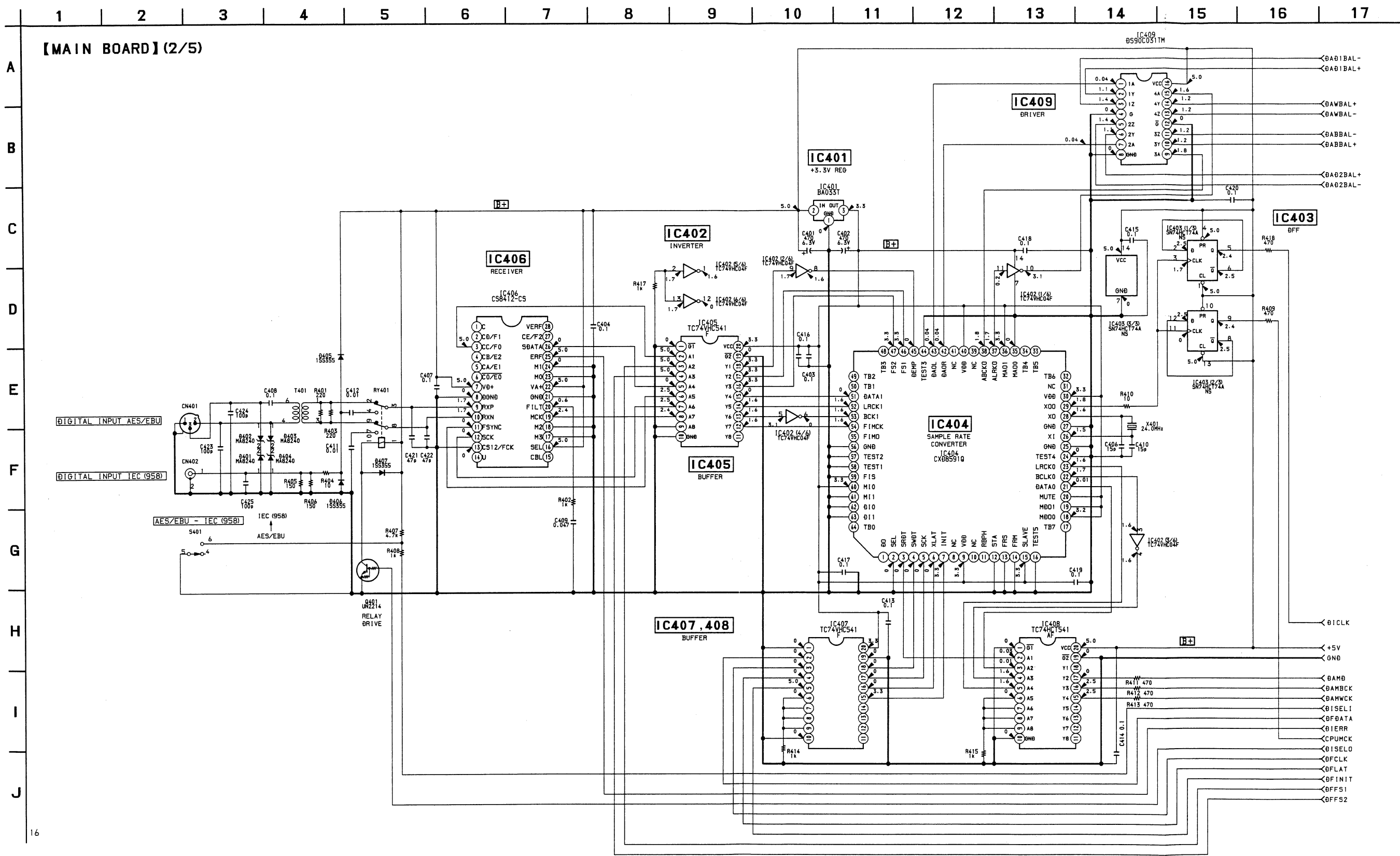
• Semiconductor Location

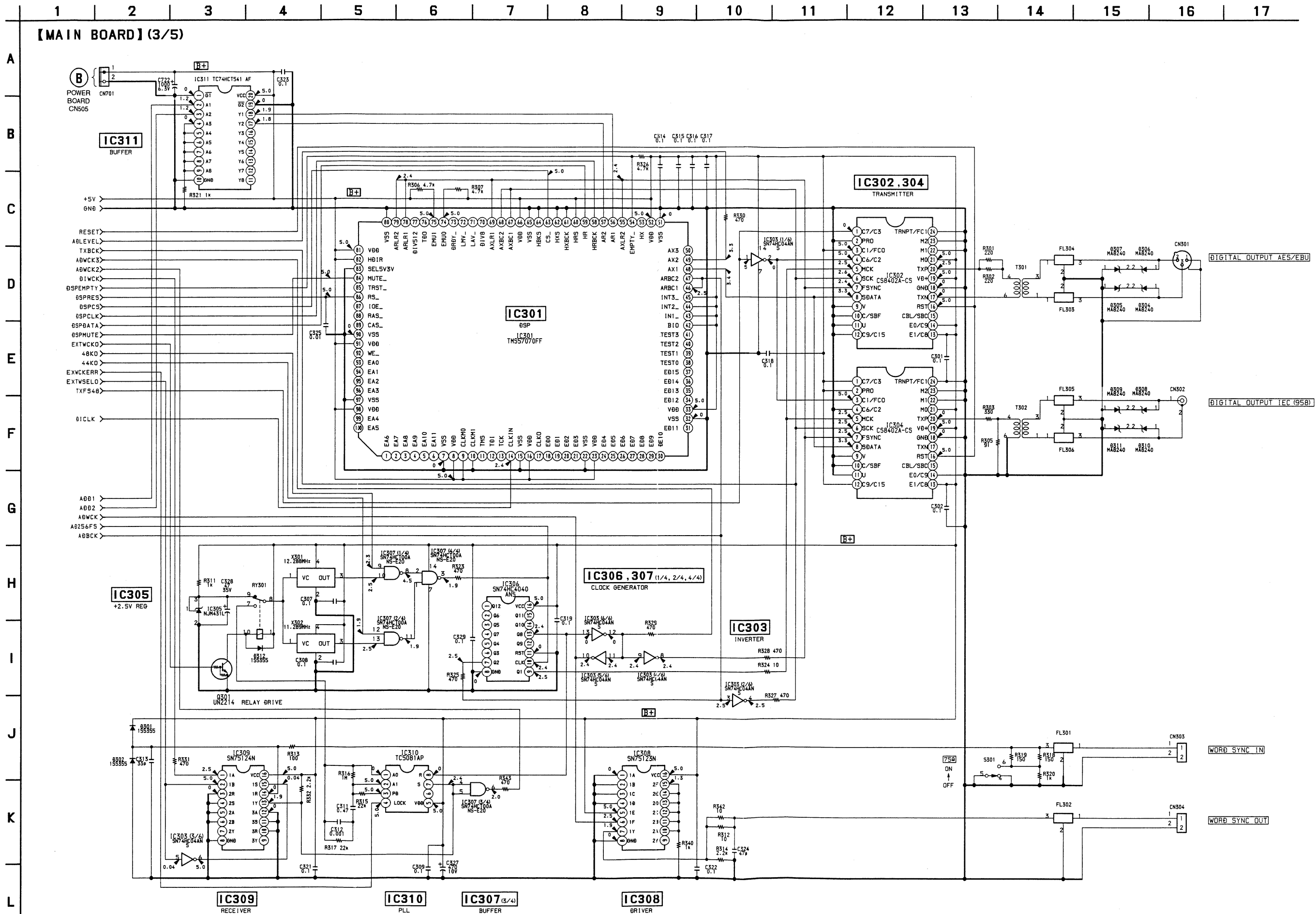
Ref. No.	Location
D608	G-12
D609	G-12
D610	I-12
D611	D-12
IC101	E-10
IC102	E-9
IC104	F-8
IC105	G-8
IC106	H-9
IC107	G-9
IC108	G-10
IC110	C-6
IC201	D-10
IC202	D-9
IC204	H-8
IC205	I-8
IC207	I-9
IC208	I-10
IC305	D-3
IC308	F-4
IC309	D-5
IC310	D-5
IC401	D-3
IC601	E-11
IC602	C-11
IC603	D-12
IC604	C-12
IC713	F-2
Q701	I-2
Q702	I-2
Q703	I-2
Q704	I-2
Q705	I-3
Q706	I-3

SRP-DC5
3-8. SCHEMATIC DIAGRAM – MAIN SECTION (1/5) –

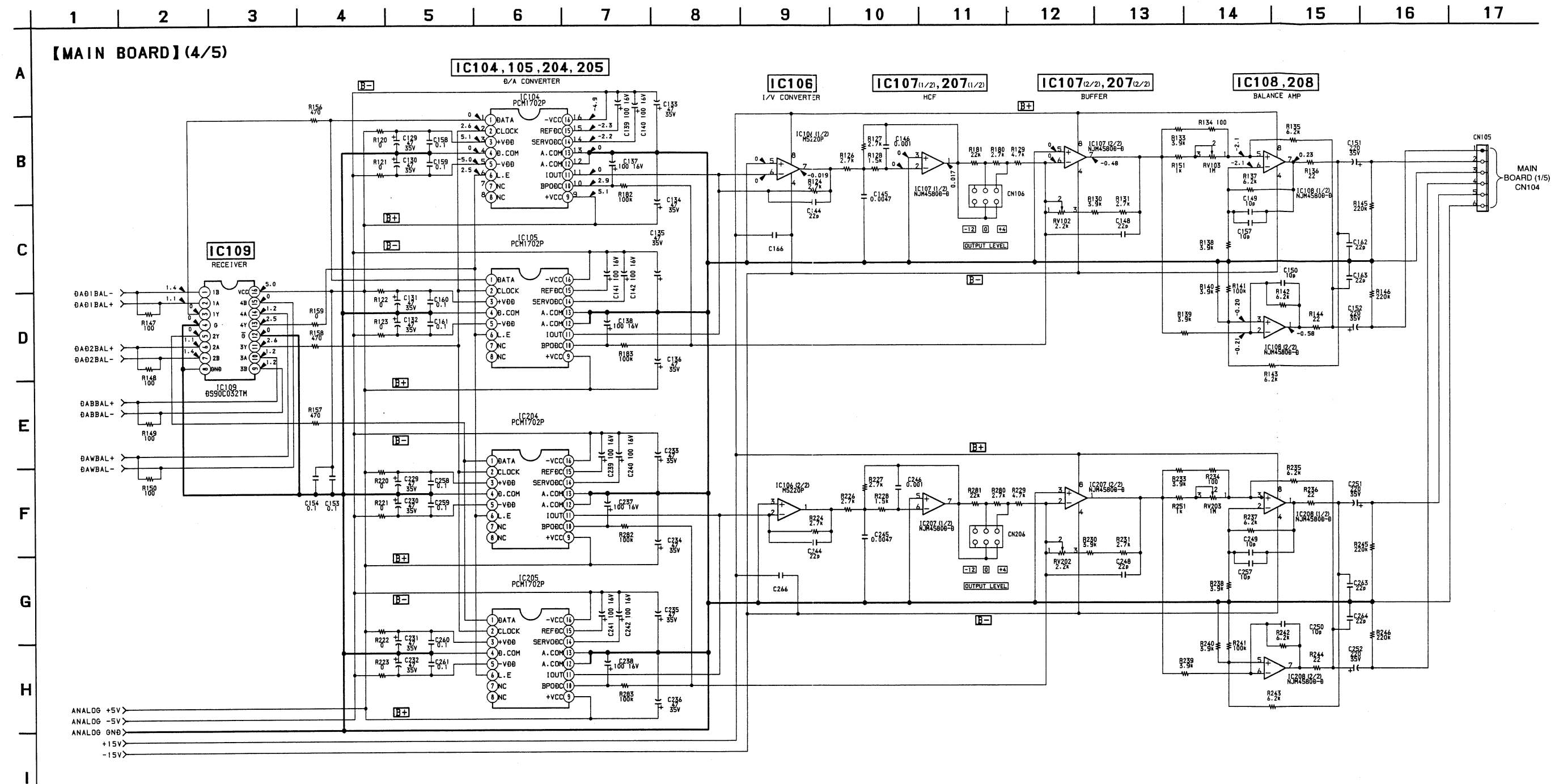


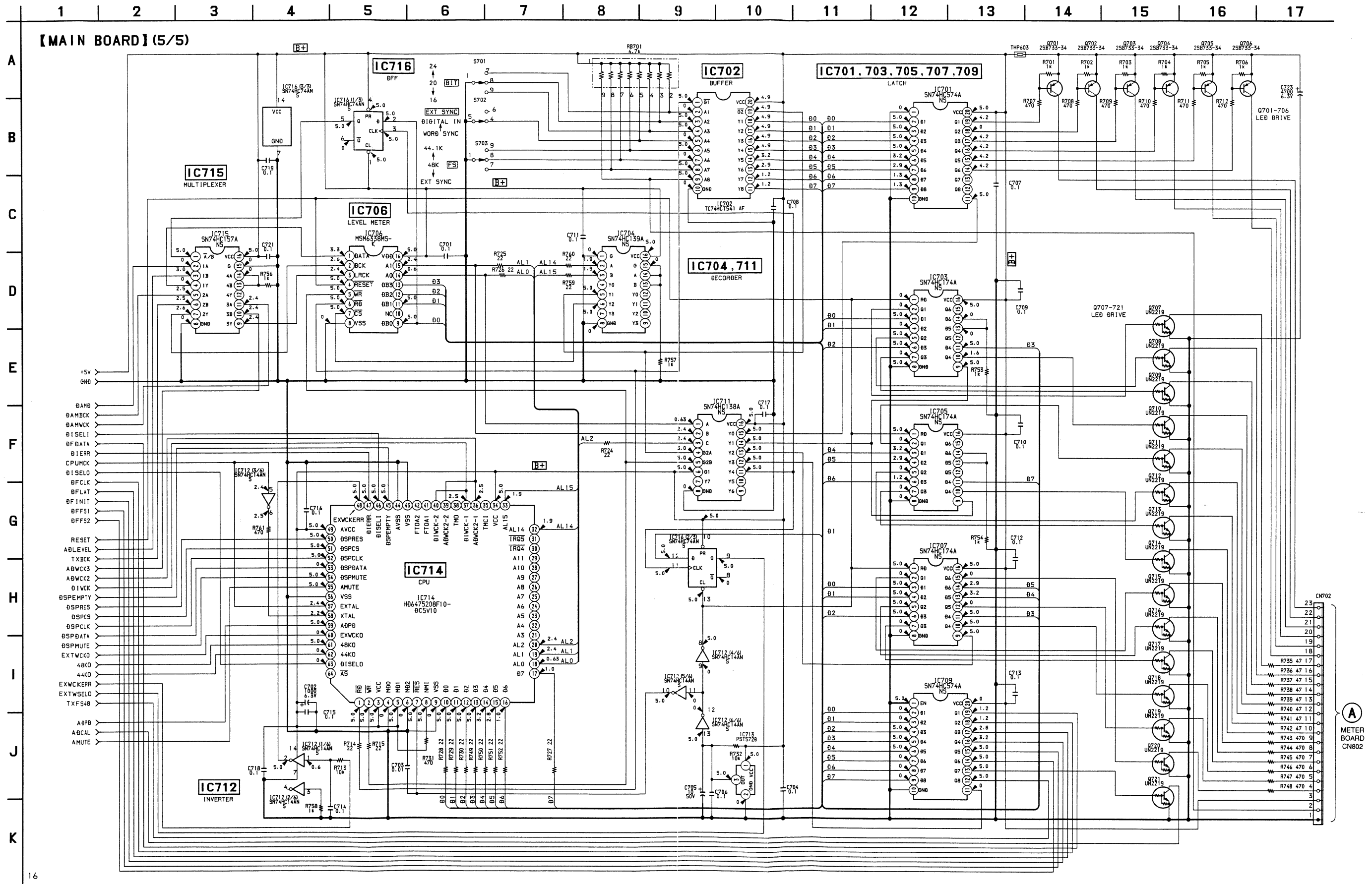
3-9. SCHEMATIC DIAGRAM – MAIN SECTION (2/5) –





3-11. SCHEMATIC DIAGRAM – MAIN SECTION (4/5) –





3-13. IC PIN FUNCTION

・ IC714 HD6475208F10-DC5V10 (SYSTEM CONTROL)

端子番号	端子名称	I/O	端子機能
1	RD	O	メモリ読み出し
2	WR	O	メモリ書き込み
3	VCC	I	+5V電源
4	MD0	I	L固定
5	MD1	I	H固定
6	MD2	I	L固定
7	RES	I	リセット
8	NMI	I	H固定
9	VSS	I	GND
10-17	D0-D7	I/O	データバス
18-20	AL0-AL2	O	アドレスバス
21-29	A3-A11	—	未使用
30	IRQ4	—	
31	IRQ5	—	
32-33	AL14-AL15	O	アドレスバス
34	VCC	I	+5V電源
35	TMCI	—	未使用
36	ADWCK2-1	I	WORD SYNC IN端子 Fs検出
37	DIWCK-1	I	DIGITAL INPUT端子 Fs検出
38	TMO	—	未使用
39	ADWCK2-2	I	WORD SYNC IN端子 Fs検出
40	DIWCK-2	I	DIGITAL INPUT端子 Fs検出
41-42	FTOA1-FTOA2	—	未使用
43	VSS	I	GND
44	AVSS	I	
45	DSPEMPTY	I	DSP (IC301) へのデータ書き込み状態検出
46	DISELI	I	DIGITAL INPUTスイッチ (S401) 状態検出
47	DIERR	I	DIGITAL INPUTデータエラー検出
48	EXWCKERR	I	WORD SYNC端子 PLL (IC310) ロック検出
49	AVCC	I	+5V電源
50	DSPRES	O	DSP (IC301) へのリセット出力
51	DSPCS	O	DSP (IC301) へのチップセレクト出力
52	DSPCLK	O	DSP (IC301) へのシリアルデータクロック出力
53	DSPDATA	O	DSP (IC301) へのシリアルデータ出力
54	DSPMUTE	O	DSP (IC301) へのミューティング要求
55	AMUTE	O	ANALOG OUTPUT端子ミューティング
56	VSS	I	GND
57	EXTAL	I	クロック入力
58	XTAL	I	
59	ADPD	O	A/Dコンバータ (IC103, 203) リセット
60	EXWCKO	O	内部クロックとWORD SYNC端子の切換
61	48KO	O	Fs 48kHz選択
62	44KO	O	Fs 44.1kHz選択
63	DISELO	O	DIGITAL INPUT端子AES/EBUとIEC (958) の切換
64	AS	—	未使用

• IC714 HD6475208F10-DC5V10 (SYSTEM CONTROL)

Pin no.	Pin Name	I/O	Description
1	RD	O	Reads the memory
2	WR	O	Writes the memory
3	VCC	I	+5V power supply
4	MD0	I	Fixed at L
5	MD1	I	Fixed at H
6	MD2	I	Fixed at L
7	RES	I	Reset
8	NMI	I	Fixed at H
9	VSS	I	GND
10-17	D0-D7	I/O	Database
18-20	AL0-AL2	O	Address bus
21-29	A3-A11	–	Not used
30	IRQ4	–	
31	IRQ5	–	
32-33	AL14-AL15	O	Address bus
34	VCC	I	+5 V power supply
35	TMCI	–	Not used
36	ADWCK2-1	I	WORD SYNC IN terminal Fs detection
37	DIWCK-1	I	DIGITAL INPUT terminal Fs detection
38	TMO	–	Not used
39	ADWCK2-2	I	WORD SYNC IN terminal Fs detection
40	DIWCK-2	I	DIGITAL INPUT terminal Fs detection
41-42	FTOA1-FTOA2	–	Not used
43	VSS	I	GND
44	AVSS	I	
45	DSPEMPTY	I	Data writing status detection to DSP (IC301)
46	DISELI	I	DIGITAL INPUT switch (S401) status detection
47	DIERR	I	DIGITAL INPUT data error detection
48	EXWCKERR	I	WORD SYNC terminal PLL (IC310) lock detection
49	AVCC	I	+5 V power supply
50	DSPRES	O	Reset output to DSP (IC301)
51	DSPCS	O	Chip select output to DSP (IC301)
52	DSPCLK	O	Serial data clock output to DSP (IC301)
53	DSPDATA	O	Serial data output to DSP (IC301)
54	DSPMUTE	O	Muting request to DSP (IC301)
55	AMUTE	O	ANALOG OUTPUT terminal muting
56	VSS	I	GND
57	EXTAL	I	Clock input
58	XTAL	I	
59	ADPD	O	A/D converter (IC 103 and 203) reset
60	EXWCKO	O	Switching the internal clock and WORD SYNC terminal
61	48KO	O	Fs 48 kHz selection
62	44KO	O	Fs 44.1 kHz selection
63	DISELO	O	DIGITAL INPUT terminal Switching the AES/EBU and IEC (958)
64	AS	–	Not used

SECTION 4 EXPLODED VIEW

【使用上の注意】

- -XX, -Xは標準化部品のため、セットについている部品と異なる場合があります。
- *印の部品は常時在庫しておりません。

Note:

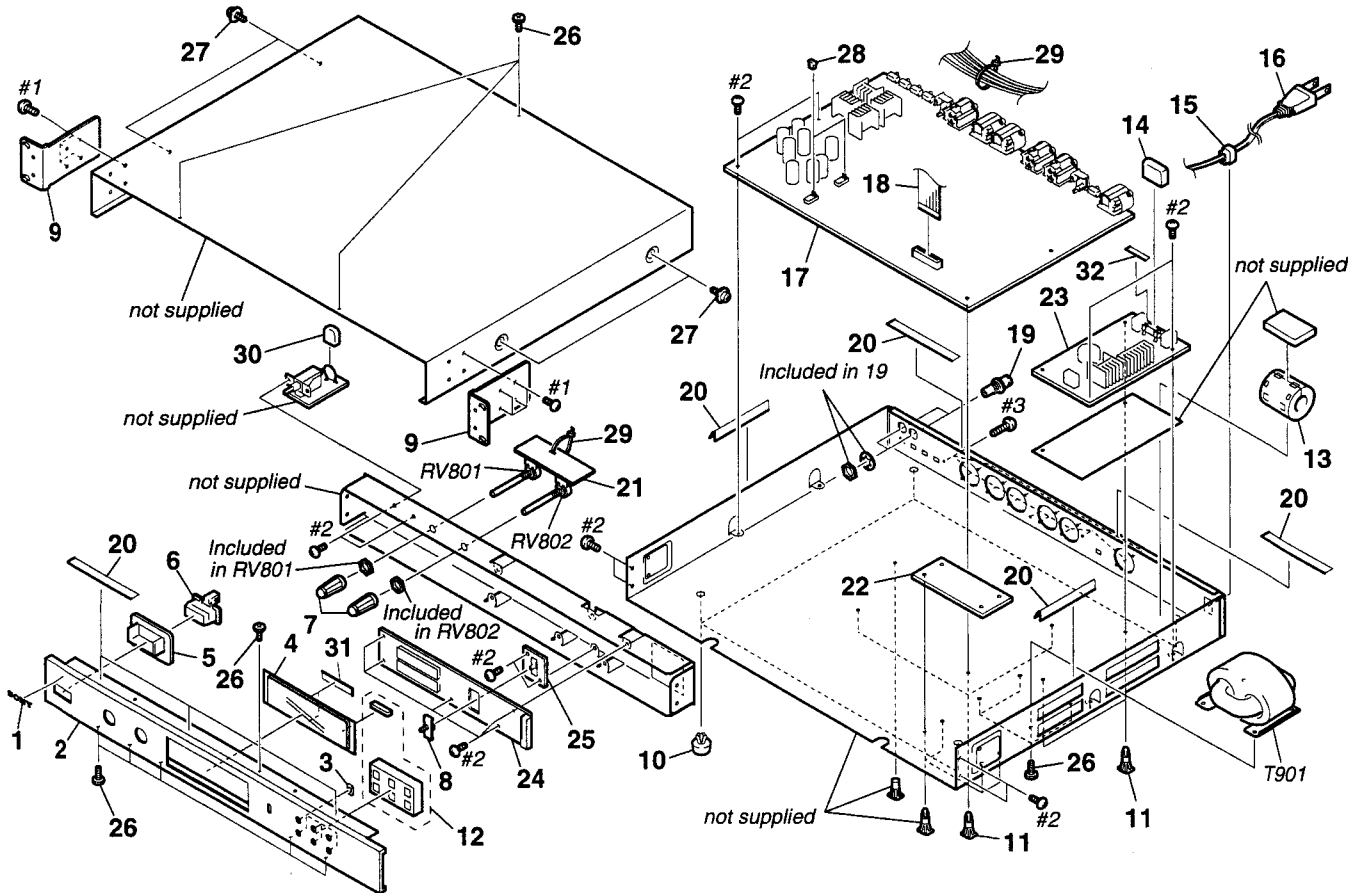
- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.
- Hardware (# mark) list and accessories and packing materials are given in the last of this parts list.

- 分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。
- ねじ一覧表と付属梱包部は、部品表の最後にあります。

△印の部品、または△印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

The components identified by mark △ or dotted line with mark △ are critical for safety. Replace only with part number specified.



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
1	4-942-568-41	EMBLEM (NO.5), SONY		* 17	A-4591-125-A	MAIN BOARD, COMPLETE	
2	2-346-715-01	PANEL, FRONT		18	1-751-141-11	WIRE (FLAT TYPE) (23 CORE)	
3	3-318-636-02	PLATE, INDICATION, REC		19	1-562-576-11	ADAPTER, CONVERSION BNC PIN	
* 4	2-346-312-31	WINDOW, INDICATION		20	3-831-441-11	CUSHION (B)	
5	2-346-775-01	ESCUTCHEON		* 21	1-672-017-11	VR BOARD	
6	2-335-924-21	BUTTON		* 22	1-672-508-12	VS BOARD	
7	4-906-510-21	KNOB (LARGE), ROTARY		* 23	1-668-715-14	POWER BOARD	
8	3-917-216-11	KNOB (TIMER)		* 24	1-672-016-12	METER BOARD	
* 9	2-347-054-11	BRACKET, RACK MOUNT		* 25	1-672-018-11	SW BOARD	
10	3-670-155-11	LEG		26	2-338-688-01	SCREW, STEP TAPPING	
* 11	2-338-741-01	HOLDER, PWB		27	3-704-366-01	SCREW (CASE) (M3X8)	
* 12	2-346-809-01	CUSHION, LED		28	1-563-859-11	RECEPTACLE, CONNCOCTR 2P	
13	1-500-021-11	CLAMP, SLEEVE FERRITE		29	3-655-653-01	BAND (TAITON), BINDING	
* 14	3-743-347-01	COVER, FUSE		* 30	4-374-846-01	COVER, CAPACITOR, CAP TYPE (AEP,E)	
15	3-703-244-00	BUSHING (2104), CORD		31	3-888-456-01	SPACER	
△ 16	1-776-095-11	CORD, POWER (AEP, E)		32	3-701-946-10	LABEL, FUSE RATING (J)	
△ 16	1-790-345-11	CORD, POWER (J)		△ T901	1-433-645-11	TRANSFORMER, POWER	

SECTION 5 ELECTRICAL PARTS LIST

【電気部品表】

【使用上の注意】

- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットに付いている部品と異なる場合があります。
- XX, -Xは標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- コンデンサの単位でuFは μ Fを示します。
- 抵抗の単位 Ω は省略してあります。
- 金 被：金属被膜抵抗。
サンキン：酸化金属被膜抵抗。

- インダクタの単位でuHは μ Hを示します。
- 半導体の名称でuA..., uPA..., uPB..., uPC..., uPD...等はそれぞれ μ A..., μ PA..., μ PB..., μ PC..., μ PD...を示します。

お願い

図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定してください。

△印の部品、または△印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

Note:

When indicating parts by reference number, please include the board name.

The components identified by mark Δ or dotted line with mark Δ are critical for safety. Replace only with part number specified.

- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- XX, -X mean standardized parts, so they may have some difference from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- CAPACITORS:
uF: μ F
- RESISTORS
All resistors are in ohms.
METAL: metal-film resistor
METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
F: nonflammable
- COILS
uH: μ H
- SEMICONDUCTORS
In each case, u: μ , for example:
uA..., μ A..., uPA..., μ PA...,
uPB..., μ PB..., uPC..., μ PC...,
uPD..., μ PD...

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
*	A-4591-125-A	MAIN BOARD, COMPLETE *****		C129	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
	7-685-872-09	SCREW +BVTT 3X8 (S)		C130	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
		< BUS BAR >		C131	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
* BB101	1-564-393-00	BUS BAR 9P		C132	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
		< CAPACITOR >		C133	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
C101	1-107-611-11	CAPACITOR 100PF 5%	500V	C134	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
C102	1-107-611-11	CAPACITOR 100PF 5%	500V	C135	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
C103	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C136	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
C104	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C137	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C105	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C138	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C106	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C139	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C107	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V	C140	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C108	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C141	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C109	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C142	1-131-667-91	CAP, ELECT 100uF	16V
C110	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C144	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V
C111	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V	C145	1-106-359-00	MYLAR 4700PF 5%	200V
C115	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C146	1-106-343-00	MYLAR 1000PF 5%	200V
C116	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C148	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V
C117	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C149	1-107-202-00	MICA 10PF 5%	500V
C118	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C150	1-107-202-00	MICA 10PF 5%	500V
C119	1-164-222-11	CERAMIC CHIP 0.22uF	25V	C151	1-131-668-91	CAP, ELECT 220uF	35V
C120	1-164-222-11	CERAMIC CHIP 0.22uF	25V	C152	1-131-668-91	CAP, ELECT 220uF	35V
C121	1-164-222-11	CERAMIC CHIP 0.22uF	25V	C153	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C122	1-164-222-11	CERAMIC CHIP 0.22uF	25V	C154	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C123	1-106-343-00	MYLAR 1000PF 5%	200V	C155	1-126-916-11	ELECT 1000uF 20%	6.3V
C124	1-106-343-00	MYLAR 1000PF 5%	200V	C156	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V
C125	1-131-666-11	CAP, ELECT 47uF	35V	C157	1-107-202-00	MICA 10PF 5%	500V
C126	1-131-665-91	CAP, ELECT 10uF	50V	C158	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C127	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V	C159	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C128	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V	C160	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
				C161	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
				C162	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V
				C163	1-107-597-11	CAPACITOR 22PF 5%	500V
				C172	1-163-031-11	CERAMIC CHIP 0.01uF	50V
				C201	1-107-611-11	CAPACITOR 100PF 5%	500V

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	Ref. No.	Part No.	Description			Remarks
C202	1-107-611-11	CAPACITOR	100PF	5%	500V	C311	1-136-173-00	FILM	0.47uF	5%	50V
C203	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C312	1-106-343-00	MYLAR	1000PF	5%	200V
C204	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C313	1-163-239-11	CERAMIC CHIP	33PF	5%	50V
C205	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C314	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C206	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C315	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C207	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C316	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C208	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C317	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C209	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C318	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C210	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C319	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C211	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C321	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C215	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C322	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C216	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C323	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C217	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C324	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C218	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C325	1-163-031-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C219	1-164-222-11	CERAMIC CHIP	0.22uF		25V	C327	1-126-925-11	ELECT	470uF	20%	10V
C220	1-164-222-11	CERAMIC CHIP	0.22uF		25V	C329	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C221	1-164-222-11	CERAMIC CHIP	0.22uF		25V	C401	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	6.3V
C222	1-164-222-11	CERAMIC CHIP	0.22uF		25V	C402	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	6.3V
C223	1-106-343-00	MYLAR	1000PF	5%	200V	C403	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C224	1-106-343-00	MYLAR	1000PF	5%	200V	C404	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C225	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C406	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C226	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V	C407	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C227	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C408	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C228	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C409	1-136-161-00	FILM	0.047uF	5%	50V
C229	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C410	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C230	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C411	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C231	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C412	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C232	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C413	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C233	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C414	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C234	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C415	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C235	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C416	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C236	1-131-666-11	CAP, ELECT	47uF		35V	C417	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C237	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C418	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C238	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C419	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C239	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C420	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C240	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C423	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C241	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C424	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C242	1-131-667-91	CAP, ELECT	100uF		16V	C425	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C244	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C601	1-131-669-51	CAP, ELECT	4700uF		25V
C245	1-106-359-00	MYLAR	4700PF	5%	200V	C602	1-131-669-51	CAP, ELECT	4700uF		25V
C246	1-106-343-00	MYLAR	1000PF	5%	200V	C603	1-131-670-51	CAP, ELECT	10000uF		6.3V
C248	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C604	1-131-670-51	CAP, ELECT	10000uF		6.3V
C249	1-107-202-00	MICA	10PF	5%	500V	C605	1-131-669-51	CAP, ELECT	4700uF		25V
C250	1-107-202-00	MICA	10PF	5%	500V	C606	1-131-669-51	CAP, ELECT	4700uF		25V
C251	1-131-668-91	CAP, ELECT	220uF		35V	C607	1-119-936-51	ELECT	10000uF	20%	16V
C252	1-131-668-91	CAP, ELECT	220uF		35V	C608	1-119-936-51	ELECT	10000uF	20%	16V
C255	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C609	1-137-150-11	MYLAR	0.01uF	10%	100V
C257	1-107-202-00	MICA	10PF	5%	500V	C613	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C258	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C614	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C259	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C615	1-130-483-00	MYLAR	0.01uF	5%	50V
C260	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C616	1-119-936-51	ELECT	10000uF	20%	16V
C261	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C617	1-106-343-00	MYLAR	1000PF	5%	200V
C262	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C701	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C263	1-107-597-11	CAPACITOR	22PF	5%	500V	C702	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C272	1-163-031-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V	C703	1-163-031-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C301	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C704	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C302	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C705	1-131-665-91	CAP, ELECT	10uF		50V
C307	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C706	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C308	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C707	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C309	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V	C708	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
C709	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C710	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C711	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C712	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C713	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C714	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C715	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C716	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C717	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C718	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C719	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C721	1-163-038-91	CERAMIC CHIP 0.1uF	25V
C722	1-126-916-11	ELECT 1000uF 20% 6.3V	
C723	1-126-918-51	ELECT 4700uF 20% 6.3V	
< CONNECTOR >			
* CN101	1-778-327-11	CONNECTOR (RECEPTACLE) (ANALOG INPUT CH-1)	
* CN103	1-778-326-11	CONNECTOR (PLUG) (ANALOG OUTPUT CH-1)	
* CN106	1-566-388-11	PIN, CONNECTOR 6P (OUTPUT LEVEL)	
* CN201	1-778-327-11	CONNECTOR (RECEPTACLE) (ANALOG INPUT CH-2)	
* CN203	1-778-326-11	CONNECTOR (PLUG) (ANALOG OUTPUT CH-2)	
* CN206	1-566-388-11	PIN, CONNECTOR 6P (OUTPUT LEVEL)	
* CN301	1-778-326-11	CONNECTOR (PLUG) (AES/EBU)	
CN302	1-565-406-51	JACK, PIN 1P (IEC (958))	
* CN303	1-778-359-11	CORD (WITH PLUG) (WORD SYNC IN)	
* CN304	1-778-359-11	CORD (WITH PLUG) (WORD SYNC OUT)	
* CN401	1-778-327-11	CONNECTOR (RECEPTACLE) (AES/EBU)	
CN402	1-565-406-51	JACK, PIN 1P (IEC (958))	
CN601	1-691-768-11	PLUG (MICRO CONNECTOR) 6P	
CN701	1-564-320-00	PIN, CONNECTOR (B2P-VH) 2P	
CN702	1-695-346-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 23P	
< DIODE >			
D101	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D102	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D103	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D104	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D105	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D106	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D107	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D108	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D109	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D114	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D115	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D116	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D117	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D118	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D201	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D202	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D203	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D204	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D205	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D206	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D207	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D208	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D214	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D215	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D216	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
D217	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D301	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D302	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D304	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D305	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D306	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D307	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D308	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D309	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D310	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D311	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D312	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D401	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D402	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D403	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D404	8-719-018-04	DIODE MA8240-TX	
D405	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D406	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D407	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D601	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D602	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D603	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D604	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D605	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D606	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D607	8-719-422-58	DIODE MA8062-TX	
D608	8-719-200-02	DIODE 11E2-TB2	
D609	8-719-200-02	DIODE 11E2-TB2	
D610	8-719-511-40	DIODE S1VB20	
D611	8-719-500-36	DIODE D2SB20	
< FILTER >			
* FL101	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
* FL102	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
* FL103	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL104	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL201	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL202	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL203	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL204	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL301	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL302	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL303	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL304	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL305	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
FL306	1-233-393-21	FILTER (DSS706)	
< IC >			
IC101	8-759-602-01	IC M5220P	
IC102	8-759-710-59	IC NJM4580D-D	
IC103	8-759-463-77	IC CXD8681M-TP	
IC104	8-759-277-58	IC PCM1702P	
IC105	8-759-277-58	IC PCM1702P	
IC106	8-759-602-01	IC M5220P	
IC107	8-759-710-59	IC NJM4580D-D	
IC108	8-759-710-59	IC NJM4580D-D	
IC109	8-759-436-11	IC DS90C032TMX	
IC110	8-759-445-59	IC BA033T	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
IC111	8-759-186-44	IC TC74VHC125F(EL)		Q707	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC201	8-759-602-01	IC M5220P		Q708	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC202	8-759-710-59	IC NJM4580D-D		Q709	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC203	8-759-463-77	IC CXD8681M-TP		Q710	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC204	8-759-277-58	IC PCM1702P		Q711	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC205	8-759-277-58	IC PCM1702P		Q712	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC207	8-759-710-59	IC NJM4580D-D		Q713	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC208	8-759-710-59	IC NJM4580D-D		Q714	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC301	8-759-470-77	IC TMS57070FFT		Q715	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC302	8-759-330-78	IC CS8402A-CS-E1		Q716	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC303	8-759-925-74	IC SN74HC04ANSR		Q717	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC304	8-759-330-78	IC CS8402A-CS-E1		Q718	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC305	8-759-711-96	IC NJM431L		Q719	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC306	8-759-926-98	IC SN74HC4040ANSR		Q720	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC307	8-759-268-96	IC SN74HCT00ANSR		Q721	8-729-424-73	TRANSISTOR	UN2219-TX
IC308	8-759-951-23	IC SN75123N		< RESISTOR >			
IC309	8-759-951-24	IC SN75124N		R101	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
IC310	8-759-459-26	IC TC5081BP		R102	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
IC311	8-759-479-84	IC TC74HCT541AF(EL)		R103	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC401	8-759-445-59	IC BA033T		R104	1-208-550-41	RES,CHIP	470K 2% 1/10W
IC402	8-759-081-44	IC TC74VHC04F(EL)		R105	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC403	8-759-099-37	IC SN74HCT74ANSR		R106	1-208-550-41	RES,CHIP	470K 2% 1/10W
IC404	8-759-482-59	IC CXD8591AQ		R107	1-216-295-91	SHORT	0
IC405	8-759-186-77	IC TC74VHC541F(EL)		R108	1-216-295-91	SHORT	0
IC406	8-759-164-47	IC CS8412-IS-E2		R109	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
IC407	8-759-186-77	IC TC74VHC541F(EL)		R110	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
IC408	8-759-479-84	IC TC74HCT541AF(EL)		R111	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC409	8-759-436-10	IC DS90C031TMX		R112	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC601	8-759-982-36	IC NJM78M15FA		R113	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC602	8-759-701-70	IC NJM79M15FA		R114	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W
IC603	8-759-701-75	IC NJM7805FA		R115	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
IC604	8-759-701-84	IC NJM7905FA		R116	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
IC701	8-759-926-82	IC SN74HC574ANSR		R117	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
IC702	8-759-479-84	IC TC74HCT541AF(EL)		R118	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
IC703	8-759-270-03	IC SN74HC174ANSR		R119	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
IC704	8-759-926-12	IC SN74HC139ANSR		R120	1-216-295-91	SHORT	0
IC705	8-759-270-03	IC SN74HC174ANSR		R121	1-216-295-91	SHORT	0
IC706	8-759-500-05	IC MSM6338MS-KR1		R122	1-216-295-91	SHORT	0
IC707	8-759-270-03	IC SN74HC174ANSR		R123	1-216-295-91	SHORT	0
IC709	8-759-926-82	IC SN74HC574ANSR		R124	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W
IC711	8-759-926-11	IC SN74HC138ANSR		R126	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W
IC712	8-759-925-80	IC SN74HC14ANSR		R127	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W
IC713	8-759-510-54	IC PST572D-T		R128	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K 0.5% 1/10W
IC714	8-759-640-13	IC HD6475208F10-DC5V10		R129	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
IC715	8-759-926-18	IC SN74HC157ANSR		R130	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
IC716	8-759-925-90	IC SN74HC74ANSR		R131	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W
< TRANSISTOR >				R133	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
Q301	8-729-900-52	TRANSISTOR	UN2214-TX	R134	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W
Q401	8-729-900-52	TRANSISTOR	UN2214-TX	R135	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
Q601	8-729-900-52	TRANSISTOR	UN2214-TX	R136	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W
Q602	8-729-900-52	TRANSISTOR	UN2214-TX	R137	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
Q701	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34	R138	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
Q702	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34	R139	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
Q703	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34	R140	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
Q704	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34	R141	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
Q705	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34	R142	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
Q706	8-729-140-93	TRANSISTOR	2SB733-T-34				

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
R143	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W	R237	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
R144	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W	R238	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
R145	1-218-760-11	RES,CHIP	220K 2% 1/10W	R239	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
R146	1-218-760-11	RES,CHIP	220K 2% 1/10W	R240	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W
R147	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W	R241	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R148	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W	R242	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
R149	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W	R243	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W
R150	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W	R244	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W
R151	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W	R245	1-218-760-11	RES,CHIP	220K 2% 1/10W
R152	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W	R246	1-218-760-11	RES,CHIP	220K 2% 1/10W
R153	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W	R251	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R154	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W	R252	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
R155	1-208-776-11	RES,CHIP	560 2% 1/10W	R253	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
R156	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W	R254	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
R157	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W	R255	1-208-776-11	RES,CHIP	560 2% 1/10W
R158	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W	R260	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R159	1-216-295-91	SHORT	0	R280	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W
R160	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W	R281	1-208-518-41	RES,CHIP	22K 2% 1/10W
R170	1-216-295-91	SHORT	0	R282	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R171	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W	R283	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W
R172	1-216-295-91	SHORT	0	R301	1-216-635-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/10W
R173	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W	R302	1-216-635-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/10W
R180	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R303	1-208-425-41	RES,CHIP	330 2% 1/10W
R181	1-208-518-41	RES,CHIP	22K 2% 1/10W	R305	1-208-757-11	RES,CHIP	91 2% 1/10W
R182	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W	R306	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
R183	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W	R307	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
R201	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W	R311	1-216-631-11	METAL CHIP	150 0.5% 1/10W
R202	1-216-699-11	METAL CHIP	100K 0.5% 1/10W	R312	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W
R203	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R313	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W
R204	1-208-550-41	RES,CHIP	470K 2% 1/10W	R314	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
R205	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R315	1-208-518-41	RES,CHIP	22K 2% 1/10W
R206	1-208-550-41	RES,CHIP	470K 2% 1/10W	R316	1-208-558-41	RES,CHIP	1M 2% 1/10W
R207	1-216-295-91	SHORT	0	R317	1-208-518-41	RES,CHIP	22K 2% 1/10W
R208	1-216-295-91	SHORT	0	R318	1-216-631-11	METAL CHIP	150 0.5% 1/10W
R209	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W	R319	1-216-631-11	METAL CHIP	150 0.5% 1/10W
R210	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W	R320	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R211	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R321	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R212	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R323	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R213	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R324	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W
R214	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W	R325	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R215	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W	R326	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
R216	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W	R327	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R217	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W	R328	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R218	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W	R329	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R219	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W	R330	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R220	1-216-295-91	SHORT	0	R331	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R221	1-216-295-91	SHORT	0	R332	1-208-445-41	RES,CHIP	2.2K 2% 1/10W
R222	1-216-295-91	SHORT	0	R340	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R223	1-216-295-91	SHORT	0	R342	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W
R224	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R343	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R226	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R401	1-216-635-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/10W
R227	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R402	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R228	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K 0.5% 1/10W	R403	1-216-635-11	METAL CHIP	220 0.5% 1/10W
R229	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W	R404	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W
R230	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W	R405	1-216-631-11	METAL CHIP	150 0.5% 1/10W
R231	1-216-661-11	METAL CHIP	2.7K 0.5% 1/10W	R406	1-216-631-11	METAL CHIP	150 0.5% 1/10W
R233	1-216-665-11	METAL CHIP	3.9K 0.5% 1/10W	R407	1-208-453-41	RES,CHIP	4.7K 2% 1/10W
R234	1-216-627-11	METAL CHIP	100 0.5% 1/10W	R408	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W
R235	1-208-457-11	RES,CHIP	6.2K 2% 1/10W	R409	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W
R236	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W	R410	1-216-603-11	METAL CHIP	10 0.5% 1/10W

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
R411	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W			< COMPOSITION CIRCUIT BLOCK >	
R412	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R413	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R414	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R415	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W			< VARIABLE RESISTOR >	
R417	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R418	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R601	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R602	1-208-518-41	RES,CHIP	22K 2% 1/10W				
R701	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R702	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R703	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R704	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R705	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R706	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R707	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R708	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R709	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R710	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R711	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R712	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R713	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W				
R714	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R715	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R724	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R725	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R726	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R727	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R728	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R729	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R730	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R731	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R732	1-208-462-41	RES,CHIP	10K 2% 1/10W				
R735	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R736	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R737	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R738	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R739	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R740	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R741	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R742	1-249-401-11	CARBON	47 5% 1/4W F				
R743	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R744	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R745	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R746	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R747	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R748	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
R749	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R750	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R751	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R752	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R753	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R754	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R756	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R757	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R758	1-208-437-41	RES,CHIP	1K 2% 1/10W				
R759	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R760	1-211-960-11	RES,CHIP	22 2% 1/10W				
R761	1-208-774-11	RES,CHIP	470 2% 1/10W				
RB701	1-235-732-11	RES, ENCAPSULATED CERMET					
RV101	1-238-597-11	RES, ADJ, CARBON 1K					
RV102	1-238-598-11	RES, ADJ, CARBON 2.2K					
RV103	1-241-770-11	RES, ADJ, CARBON 1M					
RV201	1-238-597-11	RES, ADJ, CARBON 1K					
RV202	1-238-598-11	RES, ADJ, CARBON 2.2K					
RV203	1-241-770-11	RES, ADJ, CARBON 1M					
RY101	1-755-060-11	RELAY					
RY102	1-755-060-11	RELAY					
RY301	1-755-060-11	RELAY					
RY401	1-755-060-11	RELAY					
S301	1-572-313-11	SWITCH, SLIDE (75 Ω)					
S401	1-572-313-11	SWITCH, SLIDE (DIGITAL INPUT)					
S701	1-572-185-11	SWITCH, SLIDE (BIT)					
S702	1-572-313-11	SWITCH, SLIDE (EXT SYNC)					
S703	1-572-185-11	SWITCH, SLIDE (Fs)					
T301	1-429-691-11	TRANSFORMER, PULSE					
T302	1-429-691-11	TRANSFORMER, PULSE					
T401	1-429-691-11	TRANSFORMER, PULSE					
THP601	1-801-726-11	THERMISTOR, POSITIVE					
THP602	1-801-671-11	THERMISTOR, POSITIVE					
THP603	1-806-882-11	THERMISTOR, POSITIVE					
X301	1-760-264-11	OSCILLATOR, CRYSTAL (VCO TYPE) (12.288MHz)					
X302	1-578-739-11	OSCILLATOR, CRYSTAL (11.289MHz)					
X401	1-767-641-11	VIBRATOR, CRYSTAL (24.0MHz)					

*	1-672-016-12	METER BOARD					

CN801	1-573-105-11	CONNECTOR, PC BOARD 4P					
CN802	1-691-652-11	SOCKET, CONNECTOR 23P					
D801	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (EXT)					
D802	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (48k)					
D803	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (44.1k)					
D804	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (24)					
D805	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (20)					
D806	8-719-032-86	DIODE SEL5420E-TP15 (16)					
D807	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (OVER CH-1)					
D808	8-719-939-91	DIODE HDSP-4850 (CH-1)					
D809	8-719-939-91	DIODE HDSP-4850 (CH-1)					
D810	8-719-058-04	DIODE SEL5223S-TP15 (OVER CH-2)					

METER

POWER

PSW

SW

VR

VS

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
D811	8-719-939-91	DIODE HDSP-4850 (CH-2)	
D812	8-719-939-91	DIODE HDSP-4850 (CH-2)	

*	1-668-715-14	POWER BOARD	

	1-533-293-11	FUSE HOLDER	
	7-685-647-79	SCREW +BVTP 3X10 TYPE2 TT(B)	
		< CAPACITOR >	
C508	1-136-165-00	FILM 0.1uF 5% 50V	
C509	1-119-932-11	ELECT(BLOCK) 22000uF 20% 16V	
C510	1-126-916-11	ELECT 1000uF 20% 6.3V	
C527	1-130-483-00	MYLAR 0.01uF 5% 50V	
C530	1-130-483-00	MYLAR 0.01uF 5% 50V	
C531	1-130-483-00	MYLAR 0.01uF 5% 50V	
C532	1-130-483-00	MYLAR 0.01uF 5% 50V	
C533	1-130-483-00	MYLAR 0.01uF 5% 50V	
△C901	1-113-920-11	CERAMIC 0.0022uF 20% 250V	
△C902	1-113-920-11	CERAMIC 0.0022uF 20% 250V	
△C903	1-113-920-11	CERAMIC 0.0022uF 20% 250V	
△C904	1-113-920-11	CERAMIC 0.0022uF 20% 250V	
△C905	1-104-705-11	FILM 0.1uF 20% 250V	
		< CONNECTOR >	
CN502	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN505	1-564-320-00	PIN, CONNECTOR (B2P-VH) 2P	
CN901	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR 2P	
CN902	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR 2P	
* CN903	1-564-321-21	PIN, CONNECTOR 2P	
		< DIODE >	
D502	8-719-025-03	DIODE RBA-402-SL	
D505	8-719-911-19	DIODE 1SS133T-72	
D507	8-719-911-19	DIODE 1SS133T-72	
		< TERMINAL >	
EP901	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
EP902	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
		< FUSE >	
△F901	1-532-463-51	FUSE (T1AL) (AEP, E)	
△F901	1-576-100-11	FUSE (1A/250V) (J)	
		< IC >	
IC505	8-749-990-05	IC STR9005	
		< COIL >	
△L901	1-421-915-11	COIL, LINE FILTER	
		< THERMISTOR(POSITIVE) >	
THP503	1-801-696-11	THERMISTOR, POSITIVE	
		< VARISTOR >	
△VDR901	1-809-267-41	VARISTOR ERZV10D471	

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		PSW BOARD	

		< CAPACITOR >	
△C906	1-113-925-11	CERAMIC 0.01uF 20% 250V	
		< CONNECTOR >	
* CN904	1-564-321-21	PIN, CONNECTOR 2P	
		< SWITCH >	
△S901	1-572-267-21	SWITCH, PUSH (AC POWER) (1 KEY) (POWER)	

*	1-672-018-11	SW BOARD	

		< CONNECTOR >	
* CN805	1-695-809-11	CONNECTOR, PC BOARD (PLUG) 4P	
		< SWITCH >	
SW801	1-554-481-00	SWITCH, SLIDE (METER)	

*	1-672-017-11	VR BOARD	

		< CONNECTOR >	
* CN803	1-564-518-11	PLUG, CONNECTOR 3P	
* CN804	1-564-518-11	PLUG, CONNECTOR 3P	
		< RESISTOR >	
R801	1-249-408-11	CARBON 180 5% 1/4W F	
R802	1-249-408-11	CARBON 180 5% 1/4W F	
		< VARIABLE RESISTOR >	
RV801	1-225-753-11	RES, VAR 20K (INPUT LEVEL CH-1)	
RV802	1-225-753-11	RES, VAR 20K (INPUT LEVEL CH-2)	

*	1-672-508-12	VS BOARD	

		< CAPACITOR >	
C910	1-107-962-11	ELECT 22uF 20% 250V (AE, E)	
C911	1-107-962-11	ELECT 22uF 20% 250V (AE, E)	
		< CONNECTOR >	
CN986	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR 4P	
CN987	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR 2P	

△印の部品、または △印付きの点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

The components identified by mark △ or dotted line with mark △ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks
		< DIODE >				ACCESSORIES & PACKING MATERIALS	

D910	8-719-210-53	DIODE 11ES4-TA1B (AEP, E)		△	1-569-008-21	ADAPTOR, CONVERSION 2P (AEP, E)	
D911	8-719-118-34	DIODE RD110EBTN (AEP, E)			2-346-719-01	MANUAL INSTRUCTION (J) (JAPANESE)	
D912	8-719-118-34	DIODE RD110EBTN (AEP, E)			2-346-719-12	MANUAL INSTRUCTION (AEP, E) (ENGLISH)	
D913	8-719-986-25	DIODE HZS12A2LTA (AEP, E)					
D914	8-719-986-25	DIODE HZS12A2LTA (AEP, E)					

D915	8-719-210-53	DIODE 11ES4-TA1B (AEP,E)				*****	
		< TRANSISTOR >				HARDWARE LIST	

Q910	8-729-030-02	TRANSISTOR UN4213-TA (AEP, E)		#1	7-685-872-09	SCREW +BVTT 3X8 (S)	
Q911	8-729-031-89	TRANSISTOR 2SC3941A-R (TA) (AEP, E)		#2	7-685-870-01	SCREW +BVTT 3X5 (S)	
		< RESISTOR >		#3	7-685-646-79	CREW+BVTP 3X8 TYPE2 TT (B)	
R910	1-215-875-11	METAL OXIDE 10K 5% 1W F	(AEP, E)				
R911	1-247-891-00	CARBON 330K 5% 1/4W	(AEP, E)				
R912	1-247-901-11	CARBON 820K 5% 1/4W	(AEP, E)				
		< RELAY >					
RY910	1-755-285-11	RELAY, JV (JV1-100V) (AEP, E)					

		MISCELLANEOUS					

13	1-500-021-11	CLAMP, SLEEVE FERRITE					
△ 16	1-776-095-11	CORD,POWER (AEP,E)					
△ 16	1-790-345-11	CORD,POWER (J)					
19	1-562-576-11	ADAPTER, CONVERSION BNC PIN					
18	1-751-141-11	WIRE (FLAT TYPE) (23 CORE)					
28	1-563-859-11	RECEPTACLE, CONNECOTR 2P					
△ T901	1-433-645-11	TRANSFORMER, POWER					

△印の部品、または△印付きの点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

The components identified by mark △ or dotted line with mark △ are critical for safety. Replace only with part number specified.